2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目

施 工 图 设 计

（线路全长：3.1728km）

共 一 册

中乾工程勘察设计（集团）有限公司

二〇二六年九月

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目

施 工 图 设 计

（线路全长：3.1728km）

共 一 册

项 目 负 责 人：

总 工 程 师：

总 经 理：

中乾工程勘察设计（集团）有限公司

二〇二六年九月

统一社会信用代码
91522701MAAJL9X524

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录'国家企业信用信息公示系统'了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中乾工程勘察设计（集团）有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　龙小三

经营范围　法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。许可项目：建设工程勘察，建设工程设计，人防工程设计；建设工程质量检测；安全评价业务；接受司法机构委托开展专业鉴定服务；国土空间规划编制；检验检测服务；水利工程质量检测；水利工程建设监理；建设工程施工；建设工程监理；测绘服务；天然水收集与分配。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：规划设计管理；工程管理服务；工程造价咨询业务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；信息技术咨询服务；招投标代理服务；政府采购代理服务；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；土地整治服务；土地调查评估服务；咨询策划服务；工程和技术研究和试验发展；园林绿化工程施工；工业设计服务；价格监证评估；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；广告设计、代理；平面设计；广告制作；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；社会稳定风险评估；水文服务；防洪除涝设施管理；资源再生利用技术研发；水资源管理；水污染治理；水环境污染防治服务；环保咨询服务；智能水务系统开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2020年04月21日

住　　所　贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市城西街道银桂大道1号D座18层1818号

登记机关　凯里市市场监督管理局

2025　11　20

年　月　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

工　程　设　计
资 质 证 书

证书编号： A152012366

有 效 期： 至2030年03月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称： 中乾工程勘察设计（集团）有限公司

经 济 性 质： 有限责任公司（自然人投资或控股）

资 质 等 级： 水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。

******

发证机关： 中华人民共和国住房和城乡建设部

2025 年 05 月 12 日

No.AZ 0117047

总 说 明

1、概述

1.1、项目概况

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目产业道路硬化项目，项目地点位于勉县褒城镇，涵盖堡子沟村、红星村、柴寨村、联合村、邹寨村。工程内容主要为道路交通工程、农业灌溉工程两大项。计划实施新建水泥混凝土路面15条，路线全长3.1728km；新建预制混凝土U型水沟共计27条，总里程5521.1m，其中包含U30型水沟3817.9m，U40型水沟1703.8m。

1.2、任务及设计依据

1）本项目的设计委托书；

2）有关技术标准、技术规范、勘察设计规范、规程及编制办法；

3）建设单位现场踏勘的指导意见。

1.3、采用的规范

1）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

2）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T3311-2021）

3）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

4）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

5）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

6）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）

7）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

8）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）

9）《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）

10）《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）

11）《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

12）《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）

13）《小交通量农村公路交通安全设施实施细则》（JTG/T 3381-03-2024）

14）《公路勘测规范》（JTG C10-2007）

1.4、四级公路（Ⅱ类）为适合中小型客车、中型载重汽车、轻型载重汽车、四轮低速货车（原四轮农用车）、三轮汽车、摩托车、非机动车交通混合行驶的单车道公路。年平均日设计交通量宜在400辆小客车及以下（《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）P3）。

1.5、技术标准。结合本项目旧路状况，根据现有道路及地形条件，以最大限度利用旧路为原则，依据交通部部颁《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019），设计时速15公里/小时，设计标准见主要技术指标表内容。

2、路基施工方案及注意事项

（1）路基填筑前，应对填料密度、含水量、最大干密度进行测定，压实过程中应对填料的含水量严格控制，压实后应检查填料的密实度是否符合设计要求。

（2）路基在雨季施工时，应注意加强施工管理，做好临时排水和防护措施（如路肩培土埝，袋护肩等），避免路肩和边坡受雨水冲刷造成拉槽、坍塌。

（3）路基填筑前应选择代表性路段进行压实试验，以确定合理的压实方法、各类压实设备的类型及组合工序、最佳组合下的压实遍数以及压实层厚度，用以指导路基的压实施工。

（4）天然土石混合填料中，中硬、硬质石料的最大粒径不得大于压实层厚的2/3；石料为强风化石料或软质石料时，石料最大粒径不得大于压实层厚。

（5）当地面横坡或纵坡陡于1:5时，填筑前应将原地面挖成≥2.0m、内倾坡度为2%～4%的台阶，冲沟内填筑路堤时应将沟岸松散浮土、树木等清除，并开挖纵向台阶。

（6）零填及挖方路段，应保证路床密实度不小于设计要求。

（7）路基在施工时，应首先做好临时性防排水设施，使雨水、融雪水不得冲刷路基或汇入防水施工的基坑。设置临时性防排水设施应与路基排水设施综合考虑，以节约投资。

2.1路基弯沉：路基弯沉值（0.01mm）为路基顶面LS≤220。

2.2为确保路基工程质量和路基工程的各项指标得到有效控制，在铺筑路面工程前，必须申请对路基验收合格后，方可进行路面工程的施工。

3、水沟。水沟类型：混凝土结构U型预制板排水沟（U30型/U40型）。

（1）水沟兼做沿线农田排/灌水沟。全线采用混凝土结构U型预制板排水沟。具体数量详见《灌溉工程数量表》。

（2）排水工程的沟壁、沟底开挖后应先夯实整平，遇有蛇洞鼠穴，应填塞夯实。

（3）应特别注意排水工程进出口与天然沟渠的衔接，结合实际情况预留农田进水口的位置及机耕盖板桥的位置。

（4）施工前对各结构层所采用的原材料应进行试验，并对混合料的级配或配比进行试验调配，确定施工配合比。

4、路基防护设计.本项目的防护形式为M7.5浆砌块石挡土墙。如遇路宽度过窄、超挖、路基受水浸泡等状况可用混凝土局部加固处理。

4.1、石料采用质地坚硬、不易风化无裂纹的石料。碎石采用质地坚硬新鲜的碎石，针片状含量小于15%。砂采用干净、质纯、细度模数不小于2.5的中粗，含泥量小于5%。水泥采用42.5或32.5级普通硅酸盐水泥。水质要求采用自来水或符合混凝土用水标准的水源。中砂、碎石等粗细集料可联系采购当地砂石场符合规格要求的中砂、碎石，综合运输距离12km。

4.2、施工注意事项：挡土墙的基坑应分段开挖，基底沿路线方向的纵坡度应不陡于5%，否则应

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	总说明（一）	绘图		复核		审核		日期		图号	

将基底随地形变化做成台阶，每一台阶水平长度不宜小于2.0米。基坑开挖后，若发现地基与设计情况有出入，应按实际情况调整设计后进行施工。当墙身的强度达到设计强度的75%时，方可进行回填等工作。在距墙背0.5～1.0m以内，不宜用重型振动压路机碾压。路肩挡土墙施工时，应为标志牌立柱等安全设施预留孔洞。路肩墙顶面伸入路肩范围时，位于路肩以内路面结构层厚度范围以内的墙体不必砌筑，以便于铺筑路面.基坑开挖后，挡墙地基承载力应满足下表中要求，挡墙基地不满足设计要求时，对基地1.0m深度范围内采用砂砾换填夯实处理。

5、路面参数及技术要求。板块尺寸：路面宽度：3.5m；板块划分：3.5×4.0m。无错车道。路拱；采用1.5%单向横坡。路肩；培土路肩单边宽250cm。

5.2、水泥混凝土材料技术要求：水沟压顶，道路面层采用等厚式水泥混凝土结构，水泥混凝土由水泥、粗集料、细集料、水组成。水泥：采用普通硅酸盐水泥42.5级，面层水泥混凝土所用水泥的技术要求除应满足现行《道路硅酸盐水泥》（GB 13693）或《通用硅酸盐水泥》（GB 175）的规定外，各龄期的实测抗折强度、抗压强度尚应符合表3.1.2的规定。

5.3、由于项目所在地位于农田区及农村聚居区，道路宽度3.5m，混凝土路面无法使用摊铺机械施工，根据现场实际情况，采用人工为主、小型机械配合的方式进行施工。

5.4、施工工艺：1.选择拌合场地；2.备料和混合料配比调整；3.测量放样；4.基层检验和整修；5.钻孔、植筋；6.支立模板和安设钢筋；7.拌合混凝土；8.运输混凝土；9.摊铺混凝土；10.振捣混凝土；11.提浆、刮平；12.人工抹光；13.压纹；14.养生；15.拆模；16.机械锯缝；17.填缝；18.养护；19.开放交通。

5.5、全段建议采用电子配料强制式拌合机拌制混凝土。搅拌过程中，拌合物质量检验与控制应符合规范规定。拌合严格按照配合比上料搅拌，要求上料准确，拌合均匀，和易性好；运输时要短运距避免造成离析。

在施工中随时测定原材料的级配、含水量及拌合料坍落度指标，以保证混凝土施工质量。小型机具铺筑宽度不大于4.5m
时，铺筑能力不宜小于20m/h。混凝土拌合物摊铺前，应对模板的架设位置、精度、支撑稳固情况，进行全面检查，并洒水润湿板低。

应采用厚度标尺板全面检测板厚，与设计值相符方可开始摊铺。拌合物的坍落度宜控制在5～20mm之间。松铺系数宜控制在1.10～1.25,坍落度高时取低值，横坡高侧取高值。卸料应均匀，采用人工布料时，应用铁楸反扣，不得抛掷和搂耙。铺筑好的面层端头应设置施工缝，不能被振实的拌合物应废弃。小型机具铺筑时，应依次使用振动棒、振动板、振动梁三遍振捣密实。

5.6面层接缝、抗滑构造施工及养生

接缝设计：横向接缝，　每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置必须选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用假缝；设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。横向缩缝，横向缩缝可等间距布置，应采用假缝形式。中等和轻交通荷载公路的横向缩缝可不设传力杆。《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）P73。横向胀缝，在邻近桥梁或其他固定构造物处，或者与其他道路相交处，应设置横向胀缝，胀缝条
数应根据膨胀量大小设置。胀缝宽宜为20～25mm。缝内应设置胀缝板。缩缝的切缝应根据当地昼夜温差，选用适宜的切缝方式、时间与深度，切缝时间应以切缝时不啃边为开始看是切缝的最佳时机，并以铺筑铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。

灌缝前应清洁接缝。清洁接缝宜采用飞缝机清除接缝中夹杂的砂石，凝结的泥浆等杂物。灌缝前缝内及缝壁应清洁、干燥，以擦不出水、泥浆或灰尘为可灌缝标准。

填缝材料,胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不易变形、复原率高、耐久性好的材料。可选用木材类或纤维类板。

填缝料应选用与混凝土接缝槽壁粘结力强、回弹性好、适应混凝土板收缩、不溶于水、不渗水，高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化、有一定抵抗砂石嵌入的能力、便于施工操作的材料。填缝料选用改性沥青类填缝料。

当使用加热施工式填缝料时，将填缝料加热至规定温度。加热过程中应将填缝料融化，搅拌均匀，并保温使用。加热施工式填缝料的养生期，低温天宜为2h，夏季宜为6h。在灌缝料养生期间，应封闭交通。

抗滑构造施工：路面表面必须采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法筑做表面构造，在交工验收时构造深度0.5～1.0mm。

面层养生：面层养生应合理选择养生方式，保证混凝土强度增长的需要，防止养生过程中产生微裂纹与裂缝。现场养生用水充足的情况下，可采用节水保湿养护膜、土工毡、土工布、麻袋、草袋、草帘等养生，并及时洒水保湿养生。缺水条件下，宜采用覆盖节水保湿养护膜养生，并洒透第一遍养生水。实测混凝土强度大于设计强度的80%后，可停止养生。面层养生初期，任、畜、车辆不得通行，达到设计弯拉强度40%后，可允许人通行。《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）P98页。面层达到设计弯拉强度后，方可开放交通。

6、涵管施工。本项目涵洞依沿线地形、地质、气候等条件，采用钢筋混凝土圆管涵形式。涵洞的设置既要满足沿线农田排灌需要，又要满足道路路基防洪需要。1-0.30钢筋混凝土圆管涵为跨道路连接水沟使用。施工企业不能购买普通排水圆管，要按设计在有资质的公司按图预制圆管。涵洞设计主要材料:

圆管涵管节：可在预制厂购买。C20混凝土洞身基础。混凝土圆管管节成品应符合下列规定：管节端面应平整并与其轴线垂直；斜交管涵进出水口管节的外端面，应按斜交角度进行处理。管节在运输、装卸过程中，应采取防止管节碰撞损坏的措施。管涵安装时应对接缝进行防水、防裂处置。管涵基础的顶面应设置混凝土管座，管座的弧形面应与管身紧密贴合，使管节受力均匀。当管节直接放置在天然地基上时，应按照设计要求将管底的土层夯压密实或设置砂垫层，并做成与管身弧度密贴的弧形管座。

管节的安装施工应符合下列规定：管节经检验合格后方可使用。各管节应顺水流方向安装平顺，当管壁厚度不一致时应调整高度使下部内壁齐平；管节应垫稳坐实，安装完成后管内不得遗留泥土等杂物。插口管安装时，其接口应平直，环形间隙应均匀，并应安装特制的胶圈或用沥青、麻絮等防水材料填塞；平接管安装的接缝宽度宜为10～20mm，其接口表面应平整，并应采用有弹性的不透水材料嵌塞密实，不得采用加大接缝宽度的方式满足涵洞长度要求。管节的接缝不得有间断、裂缝、空鼓和漏水等现象。

7、冬期、雨期施工

（1）根据当地多年气温资料，室外昼夜日平均气温连续5d稳定低于5℃时，钢筋、混凝土及砌体等工程应采取冬期施工的措施。严寒期不宜进行施工。冬期施工的工程，应预先做好冬期施工组织计划及技术准备工作。冬季施工期间，除永冻地区外，地基在基础施工和养护时，均不得受冻。

（2）在降雨量集中季节会对工程质量造成影响时，应按雨期的要求进行施工。雨期施工应通过当地气象部门提前获取气象预报资料，制定可行的施工组织计划、施工技术方案及应急预案，做好防范各种自然灾害的准备工作。雨期施工的工作面不宜过大，宜逐段、分片、分期施工。雨期施工应避开大风大雨天气，遇暴风雨或洪水危害是应停止施工作业。未尽事宜，严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）及国家颁布现行相关规范执行。

8、施工安全。安全生产管理目标：在建设期间“无重特大责任安全事故、无群 死群伤恶性事故、减少一般事故”的目标。

8.1、建立以项目经理为第一责任者的安全保证体系，项目经理部设立安全部，各班组设置专职安全生产管理人员，各班组设置兼职安全员。项目经理部与班组、班组与班组之间均签订安全生产目标责任书。工程各项经济承包合同中必须有明确的安全生产指标，安全生产目标责任书中必须有明确的安全生产指标、有针对性的安全保证措施、双 方责任及奖惩办法。

8.2、严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规 及规章制度，同时严格执行业主制定的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理工程师有关安全工作的指示。

8.3、建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度及安全生 产技术交底制度，制定安全生产规章制度和操作规程。

8.4、在施工工地建立消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制 定用火、用电、适用易燃易爆材料等各项消防管理制度和操作规程。

8.5、在施工现场进出口或沿线各交叉口、拌合场、临时 用电设备、基坑边沿等危险部位，设置明显的安全警示标志或必要的安全防护设施（照明、警卫、护栏等）。

6、施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及其配件由专人管理，定期进行检查、维修和保养。

7、加强对施工人员进行安全生产教育和培训，保证作业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作。

9、环境保护。在施工中，为防止水土流失和水流变化对工程及附近环境造成损失，挖方产生的土石方选取可用的材料进行墙背及路基回填，已给10%的土石方外运，弃土应相对集中堆放，并与周边环境相协调，严禁随意处理。施工期间生活污水及工程生产废水、废油不应随地排放，应集中妥善处理，施工结束后应清理施工现场。道路挖方、清表及水沟沟槽等产生需外运处置的渣土按照地方管理要求妥善处置。装车后运输途中需全程覆盖，不得沿途洒落。渣土外运综合运输距离15km。

宜林路段在道路两侧种植树木，以遮蔽裸露的土壤、阻隔汽车噪音、吸收汽车废气，营造出良好的行车环境。设置草坪地砖、树脂环保喷涂防护以及灾后重建涂鸦墙，注意与沿线村镇和自然景观的协调和统一。设计要求全线尽量集中设置料场，以减少污染。

在施工过程中，对有引起污染的作业，应采取相应的措施，筑路材料应集中堆放，不得尘土飞扬。拉运水泥等材料，要求加盖布或采取其它措施；拌合场位置应远离居民区，并限制产生高噪音的施工机械的作业时间。结合本公路的性质和特点，因此施工时注意环境保护，尽量减少对自然环境的破坏，施工后应进行植被恢复，如局部需要绿化时可根据实际情况进行选择和优化。

10、其他事项。与有关部门的协调及意见采纳情况。该公路在设计中，以少占耕地，少拆迁为原则。根据《设计规范》要求在满足标准的前提下尽量利用旧路、现有桥涵结构物。外业调查时邀请了当地乡镇、村民参与，针对路线方案、征地拆迁等，均征求了其意见，并与其进行了商议，最后达成一致意见。

未尽事宜，请严格按照国家颁布现行相关规范执行。

11、道路及水沟现状映像：

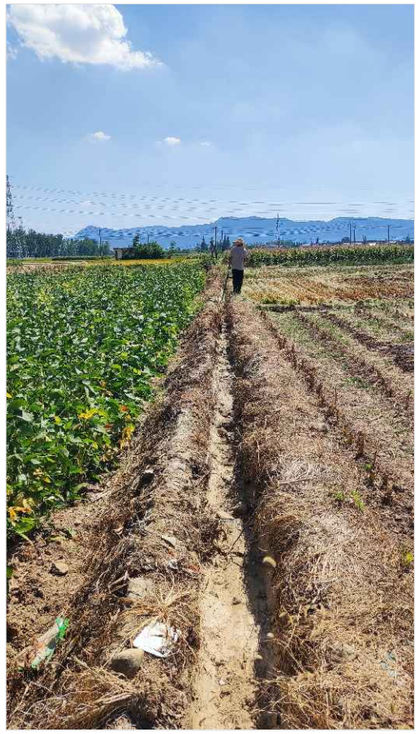


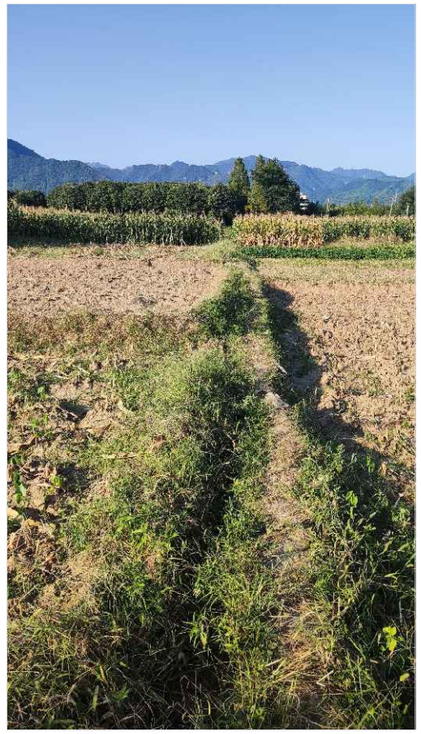


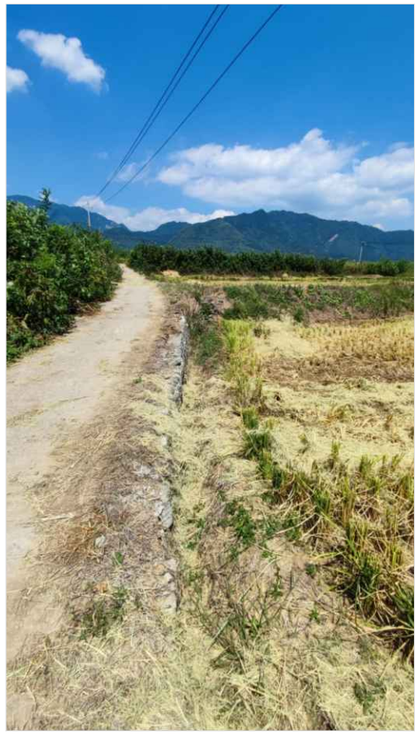




中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	总说明(四)	绘图		复核		审核		日期		图号










中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	总说明(五)	绘图		复核		审核		日期		图号

道 路 工 程

主要技术经济指标表

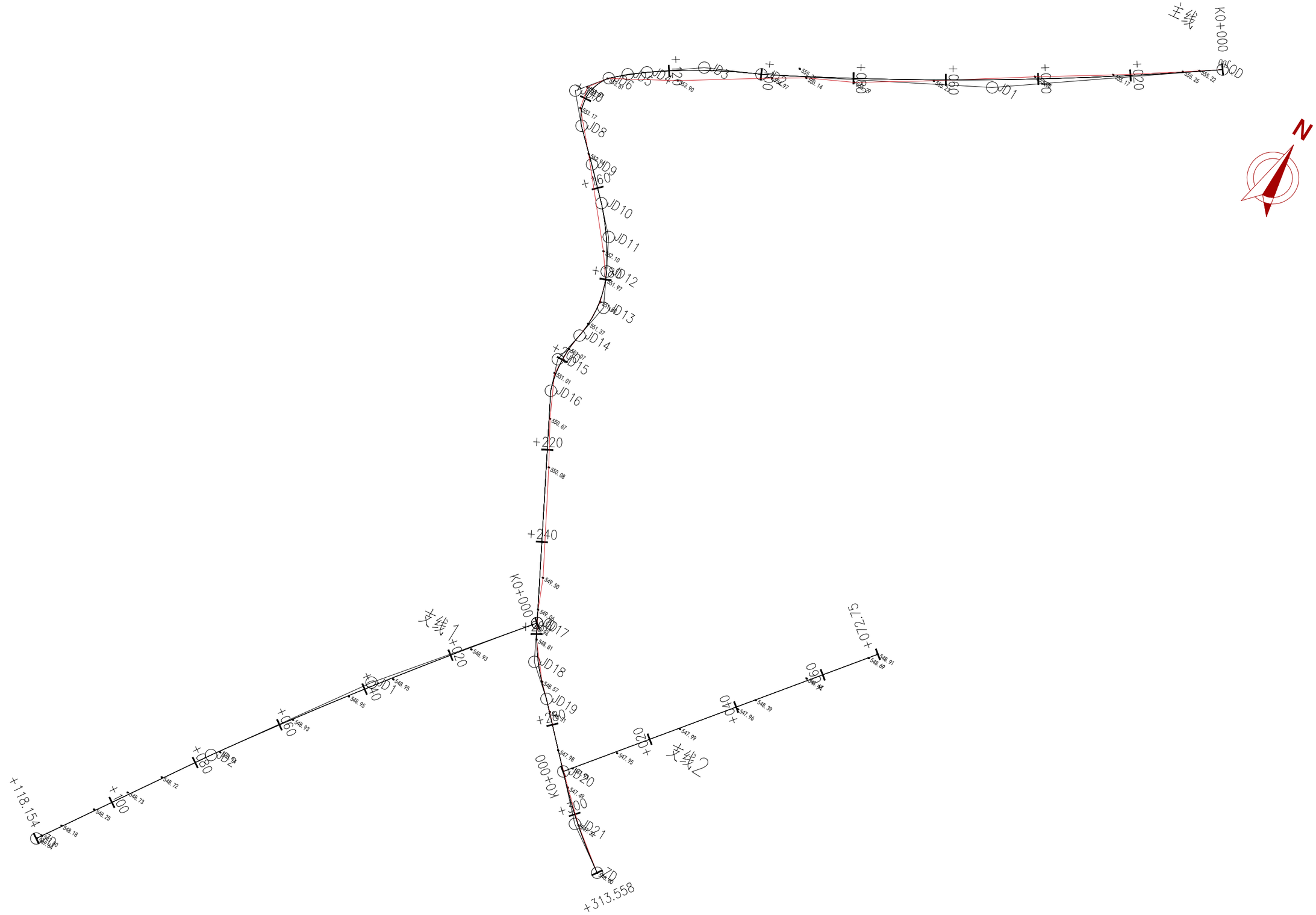
2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目　　第1页　共1页

序号	指标名称	单　位	数　量	备　注
	一、基本指标			
1	公路等级	等级	四级公路（Ⅱ级）	
2	平原	Km/h	15.00	
3	设计荷载		公路-II级	
	二、路线			
4	路线总长	km	3.1728	
5	全线交点个数	个	/	
6	最小平曲线半径	m	/	
7	最大纵坡	%	11.18	
8	最小坡长	m	36	
9	竖曲线一般最小半径			
10	凸	m	/	
11	凹	m	/	
	安全设施			
12	波形护栏一般路段	m	0	
	波形护栏挡墙路段	m	0	
	AT1-1端头	个	0	
	AT2端头	个	0	
13	标志标牌（圆形）	个	0	
	标志标牌（三角形）	个	0	
14	凸面镜	个	0	
	三、路基、路面			
16	挖方数量	m^3	4328.17	
	普通土数量	m^3	4328.17	
	次坚石数量	m^3	0.00	
17	边沟	m	5522.00	U30+U40
	C20砼	m^3	0.00	
18	浆砌挡土墙	m^3	494.41	
	混凝土挡土墙	m^3	0.00	
19	路面			
	天然砂砾调平层	m^2	12366.20	
	混凝土面层	m^2	10779.80	
	培路肩	m^3	285.55	
	传力杆钢筋	kg	0.00	
20	错车道	m^2	0.00	
21	涵洞顶面面板钢筋	kg	0.00	
	四、桥梁、涵洞			
22	新建钢筋混凝土过户圆管涵	m/道	0.00	
	新建钢筋混凝土圆管涵	m/道	12m/3	
	钢筋混凝土盖板涵	m/道	0.00	

编制：　　复核：



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3675335.943	400503.364																	234°	
JD1	+050.067	3675306.196	400463.092		8°	741.965	0	0	50.067	99.983	1.687	0.152		K0+000	+049.992	+099.983			50.067	241°	
JD2	+099.983	400419.188	3675282.128		3°														50.067	245°	
JD3	+112.433	3675276.805	400407.935	11°		124.783	0	0	12.449	24.816	0.619	0.082		+099.983	+112.392	+124.8			12.449	233°	
JD4	+124.8	400397.954	3675269.364	1°															12.449	232°	
JD5	+128.996	3675266.801	400394.632	6°		77.65	0	0	4.196	8.384	0.113	0.008		+124.8	+128.992	+133.184			4.196	226°	
JD6	+133.184	400391.605	3675263.895	9°															4.196	218°	
JD7	+140.911	3675257.778	400386.884	80°		9.264	0	0	7.727	12.88	2.799	2.574		+133.184	+139.624	+146.064			7.727	138°	
JD8	+146.064	400392.054	3675252.036	5°															7.727	133°	
JD9	+154.726	3675246.146	400398.406		1°	705.786	0	0	8.662	17.324	0.053	0.001		+146.064	+154.726	+163.388			8.662	134°	
JD10	+163.388	400404.611	3675240.102		2°														8.662	136°	
JD11	+170.867	3675234.729	400409.814		15°	55.02	0	0	7.479	14.867	0.506	0.091		+163.388	+170.821	+178.255			7.479	151°	
JD12	+178.255	400413.393	3675228.162		2°														7.479	153°	
JD13	+186.177	3675221.106	400416.994		36°	24.499	0	0	7.922	15.324	1.249	0.52		+178.255	+185.917	+193.579			7.922	189°	
JD14	+193.579	400415.782	3675213.277		2°														7.922	191°	
JD15	+200.549	3675206.426	400414.499	30°		25.913	0	0	6.97	13.618	0.921	0.322		+193.579	+200.388	+207.197			6.97	160°	
JD16	+207.197	3675199.856	400416.827	9°															6.97	151°	
JD17	+257.59	400440.977	3675155.626		1°														50.393	152°	
JD18	+266.021	3675148.175	400444.921	22°		42.924	0	0	8.431	16.649	0.82	0.212		+257.59	+265.915	+274.24			8.431	130°	
JD19	+274.24	3675142.769	400451.391		5°														8.431	135°	
JD20	+290.394	400462.814	3675131.346		1°														16.155	136°	
JD21	+302.02	3675123.046	400470.954	12°		109.252	0	0	11.626	23.164	0.617	0.087		+290.394	+301.976	+313.558			11.626	123°	
ZD	+313.558	3675116.645	400480.659																11.626		

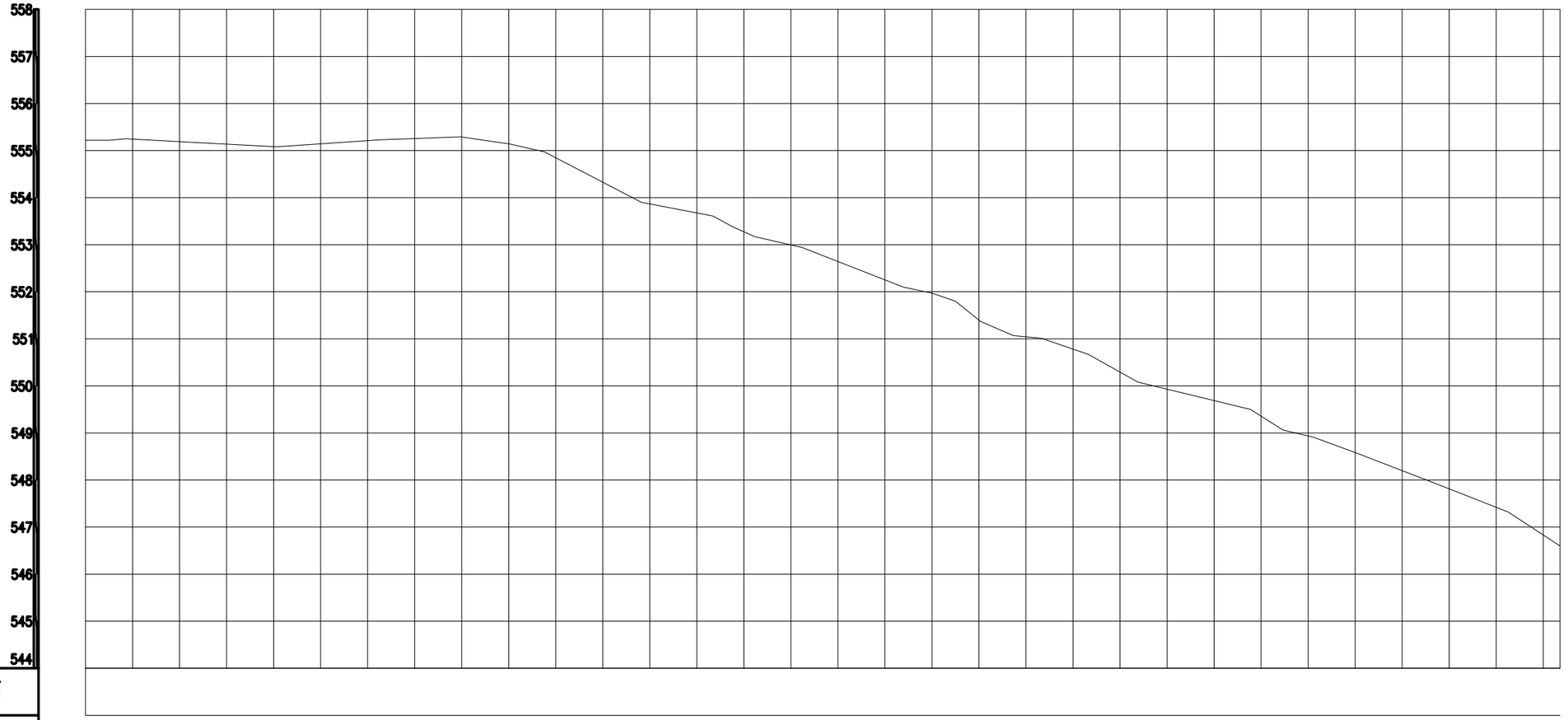
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路平曲线表(主线)	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3675335.943	400503.364	234°
+020	3675324.278	400487.119	235°
+040	3675313.056	400470.565	237°
+049.992	3675307.617	400462.183	237°
+060	3675302.283	400453.715	238°
+080	3675291.969	400436.58	240°
+099.983	3675282.128	400419.188	241°
+100	3675282.121	400419.173	245°
+112.392	3675276.274	400408.253	239°
+120	3675272.158	400401.856	235°
+124.8	3675269.364	400397.954	233°
+128.992	3675266.715	400394.706	229°
+133.184	3675263.895	400391.605	226°
+139.624	3675257.884	400389.681	178°
+140	3675257.508	400389.703	176°
+146.064	3675252.036	400392.054	138°
+154.726	3675246.107	400398.369	134°
+160	3675242.46	400402.179	134°
+163.388	3675240.102	400404.611	134°
+170.821	3675234.429	400409.406	144°
+178.255	3675228.162	400413.393	151°
+180	3675226.581	400414.13	157°
+185.917	3675220.908	400415.761	171°
+193.579	3675213.277	400415.782	189°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+200	3675206.884	400415.391	176°
+200.388	3675206.497	400415.418	176°
+207.197	3675199.856	400416.827	160°
+220	3675188.619	400422.963	151°
+240	3675171.065	400432.548	151°
+257.59	3675155.626	400440.977	151°
+260	3675153.529	400442.164	149°
+265.915	3675148.691	400445.559	141°
+274.24	3675142.769	400451.391	130°
+280	3675138.696	400455.464	135°
+290.394	3675131.346	400462.814	135°
+300	3675124.793	400469.833	131°
+301.976	3675123.522	400471.346	129°
+313.558	3675116.645	400480.659	123°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路逐桩坐标表(主线)	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	555.22 555.19 555.083 555.212 555.287 554.846 553.866 553.274 552.642 551.971 551.043 550.293 549.688 549.68 548.199 547.419 546.6
路中填挖高	
填挖方	
间距	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 13.558
桩号	K0+000 +020 +040 +060 +080 +100 +120 +140 +160 +180 +200 +220 +240 +260 +280 +300 +313.558
交叉口(编号)	
平曲线	
空栏	

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路纵断面图（主线）	绘图		复核		审核		日期		图号	

平 曲 线 表

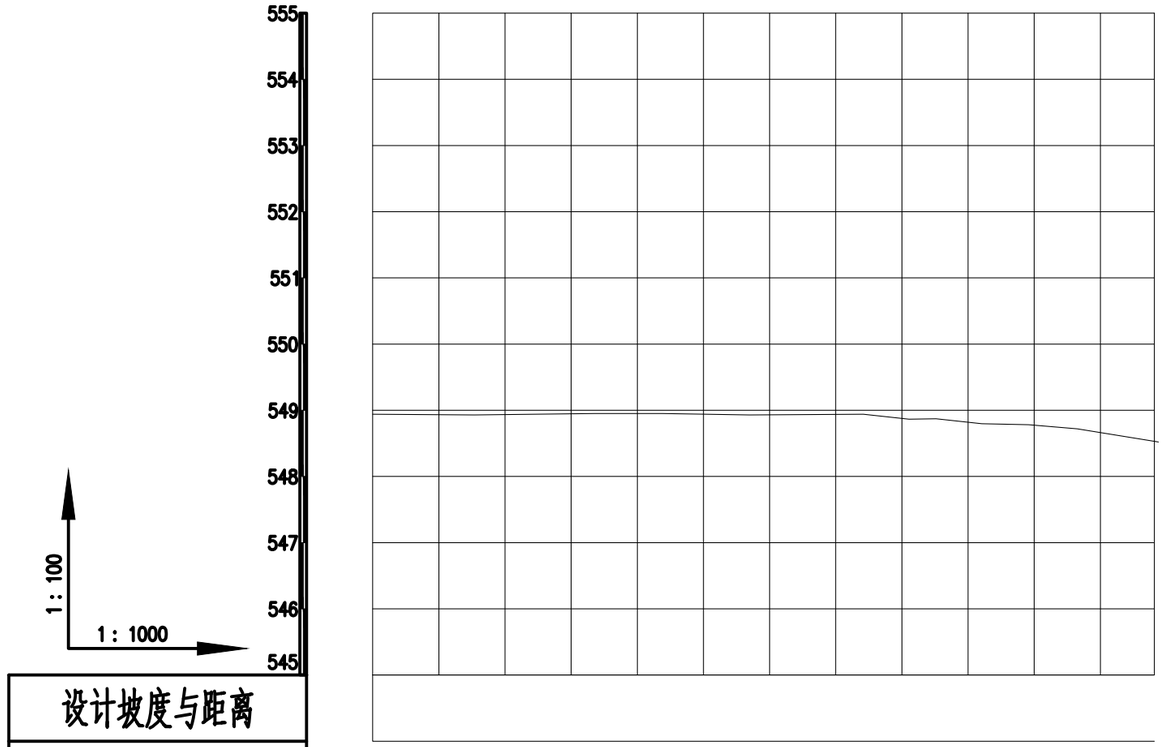
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值（米）							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3675155.626	400440.977																	218°	
JD1	+038.126	3675125.669	400417.393	5°		969.01	0	0	38.126	76.213	0.75	0.039		K0+000	+038.107	+076.213			38.126	214°	
JD2	+076.213	3675093.951	400396.236	1°															38.126	212°	
ZD	+118.154	3675058.565	400373.724															41.94	41.94		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路平曲线表（支线一）	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3675155.626	400440.977	218°
+020	3675139.785	400428.769	217°
+038.107	3675125.228	400418	216°
+040	3675123.695	400416.89	216°
+060	3675107.363	400405.346	215°
+076.213	3675093.951	400396.236	214°
+080	3675090.756	400394.204	212°
+100	3675073.882	400383.468	212°
+118.154	3675058.565	400373.724	212°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路逐桩坐标表（支线一）	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离												
设计高程												
地面高程	548.94	548.935	548.95	548.932	547.974	548.728	547.64					
路中填挖高												
填挖方												
间距	20	20	20	20	20	18.154						
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+118.154					
交叉口(编号)												
平曲线												
空栏												

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路纵断面图（支线一）	绘图		复核		审核		日期	图号

平曲线表

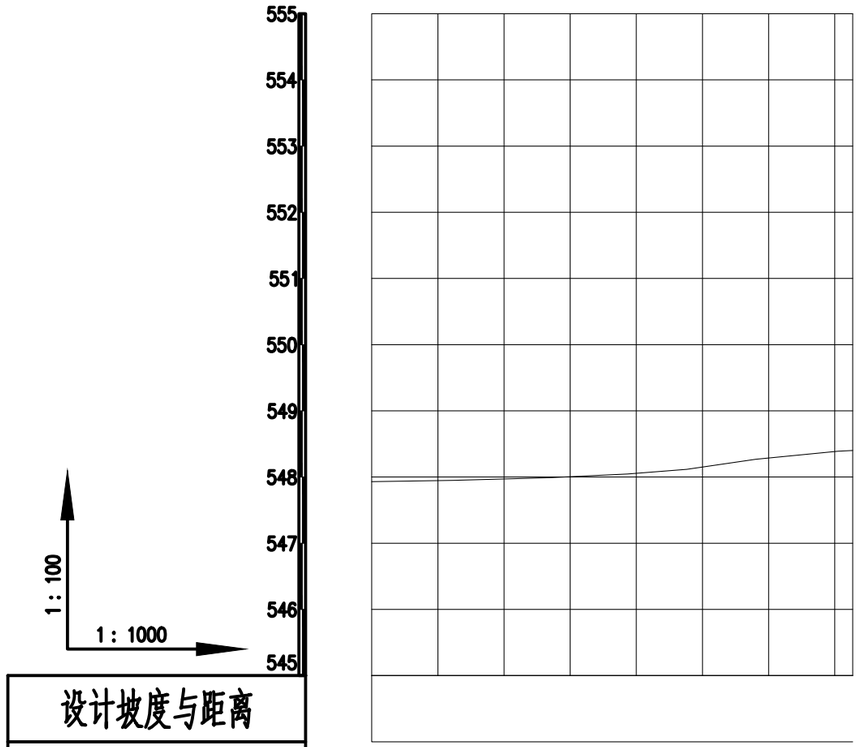
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3675131.332	400462.8																	38°	
ZD	+072.75	3675188.999	400507.151															72.75	72.75		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路平曲线表（支线二）	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3675131.332	400462.8	38°
+020	3675147.186	400474.993	38°
+040	3675163.039	400487.186	38°
+060	3675178.893	400499.378	38°
+072.75	3675188.999	400507.151	38°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路逐桩坐标表（支线二）	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离							
设计高程							
地面高程	548.91	548.452	547.977	547.951	547.93		
路中填挖高							
填挖方							
间距	20	20	20	12.708			
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+072.708		
交叉口(编号)							
平曲线							
空栏							

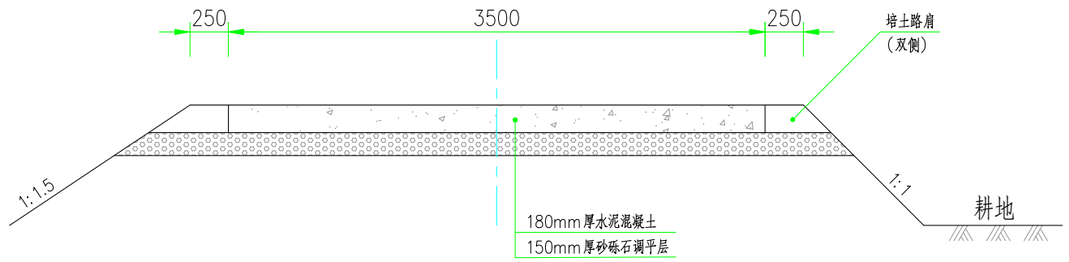
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	堡子沟村道路纵断面图（支线二）	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面结构设计图（主线）

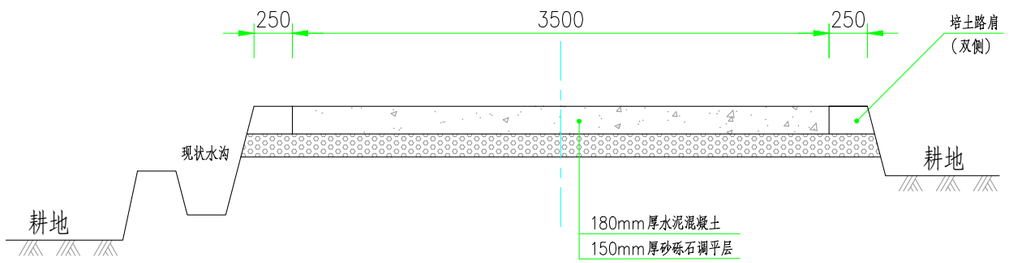
自然区划	V_1
路基土组	细粒土
载荷标准	BZZ-100
土基类型	中湿
公路等级	村庄道路
路面类型	水泥混凝土路面
路面设计年限	10年
结构方案	I型
路面结构	18cm C30水泥混凝土面层 15cm 天然沙砾石调平层
适用条件	新建水泥混凝土路面

主线 K0+000.0～K0+138.0　1:50

（沿西干渠段）



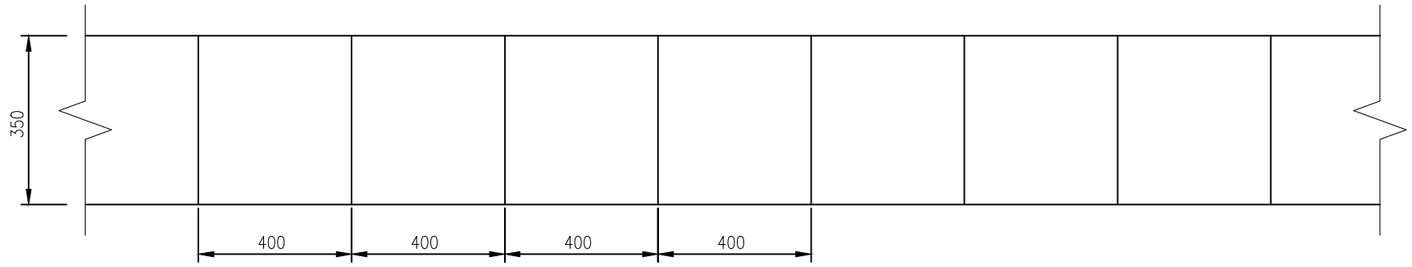
主线 K0+138.0～K0+314.6终　1:50



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	主线路面结构（堡子沟村）	绘图		复核		审核		日期		图号	

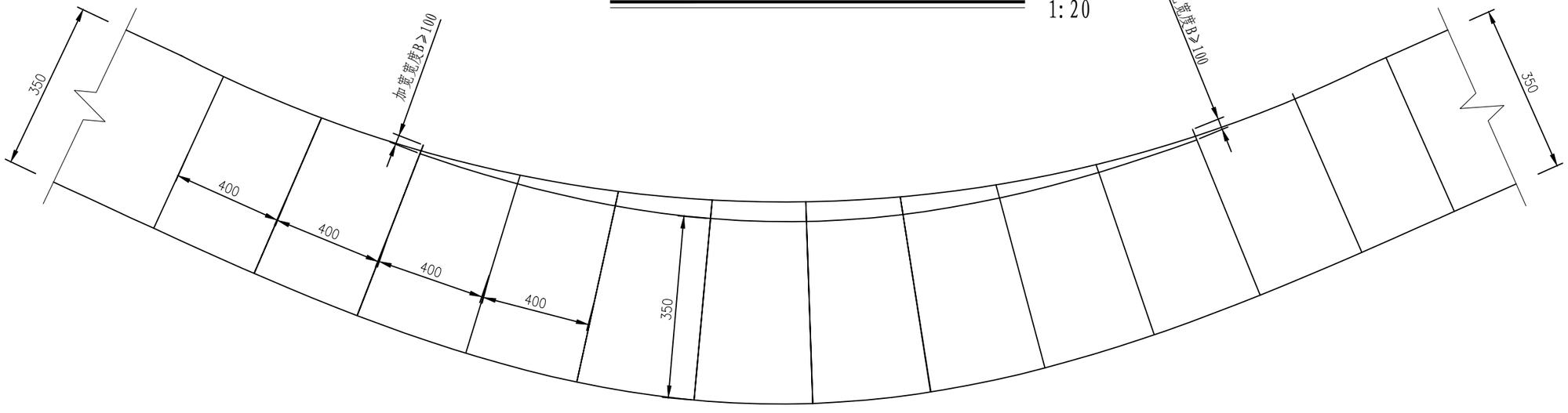
水泥混凝土路面板块划分示意图(直线段)

1:20



水泥混凝土路面板块划分示意图(曲线段)

1:20



图例:

横向缩缝(不设传力杆)　　纵向缩缝(施工缝)

注:

1.图中L为为标准板长度,W为标准板宽度,B为加宽宽度;

2.加宽板在变宽段起终点处的宽度大于1m时应设置纵向施工缝。

中乾工程勘察设计(集团有限公司)	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面板块划分	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（堡子沟村）

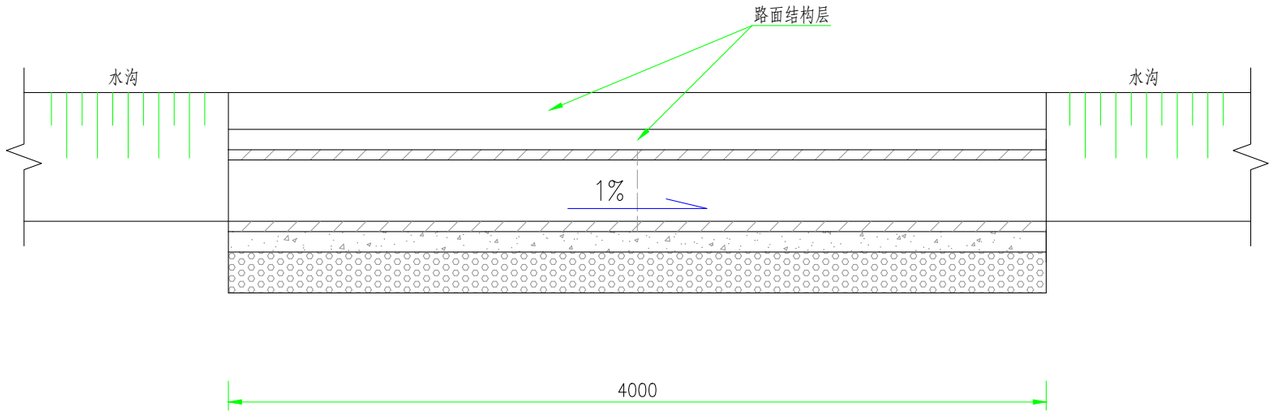
序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	路基宽度（m）	清理表土（m³）	面层宽度（m）	15cm厚调平层（m²）	面层厚度（m）	C30水泥混凝土面层弯拉强度4.0MPa（m²）	路基填方（m³）	路肩培土（m³）	备注
1	道路一	K0+000.0 ～ K0+314.6	314.6	4	440.44	3.5	1258.4	0.18	1101.1	0	28.31	
2	支线一	K0+000.0 ～ K0+118.2	118.2	4	165.48	3.5	472.8	0.18	413.7	0	10.64	
3	支线二	K0+000.0 ～ K0+072.8	72.8	4	101.92	3.5	291.2	0.18	254.8	0	6.55	
本　页　合　计			505.6		707.84		2022.4		1769.6	0	45.5	

编制：

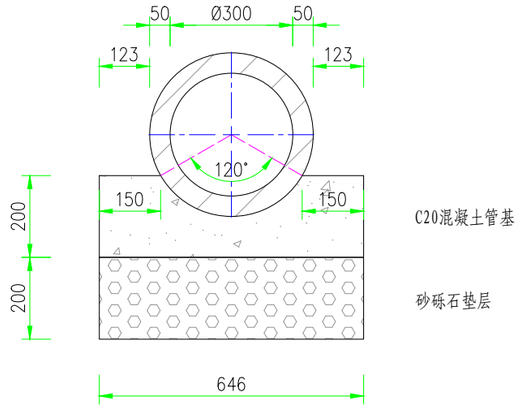
复核：

审核：

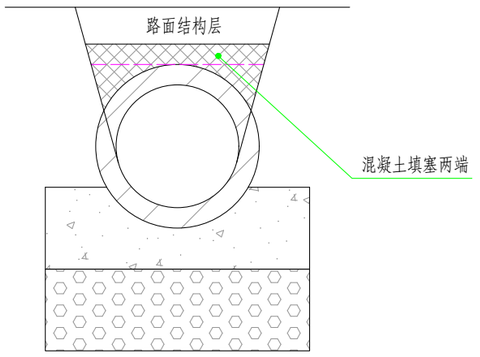
过水涵管纵剖面图 1:40



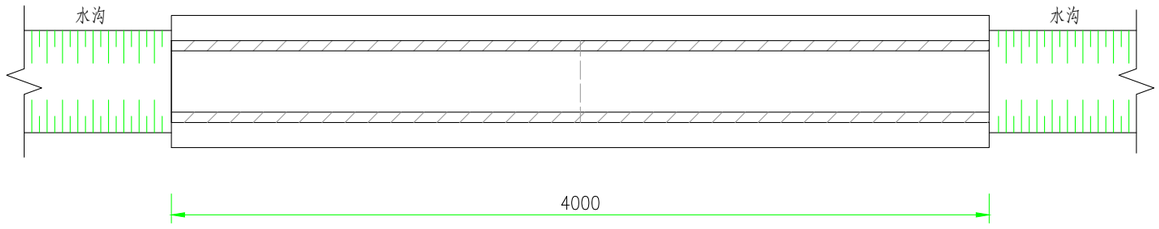
涵管管身断面图 1:20



涵管端面大样图 1:20



过水涵管平面图 1:40



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	过水圆管涵结构	绘图		复核		审核		日期		图号	

涵管工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（堡子沟村）

序号	道路名称	中心桩号	长度（m）	类　　型	管沟挖方（m³）	管沟填方（m³）	砂砾石垫层（m³）	C20砼管基（m³）	备注
1	道路一	K0+122.00	4	1-Ø300单孔钢筋混凝土圆管涵	1.92	1.49	0.52	0.52	
本　　页　　合　　计			4		1.92	1.49	0.52	0.52	

编制：

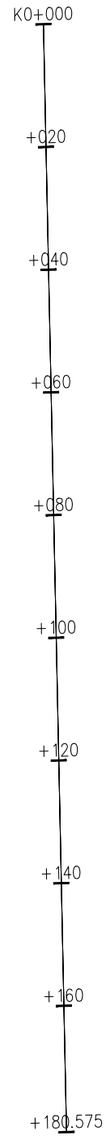
复核：

审核：



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路一平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	

N



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路一平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

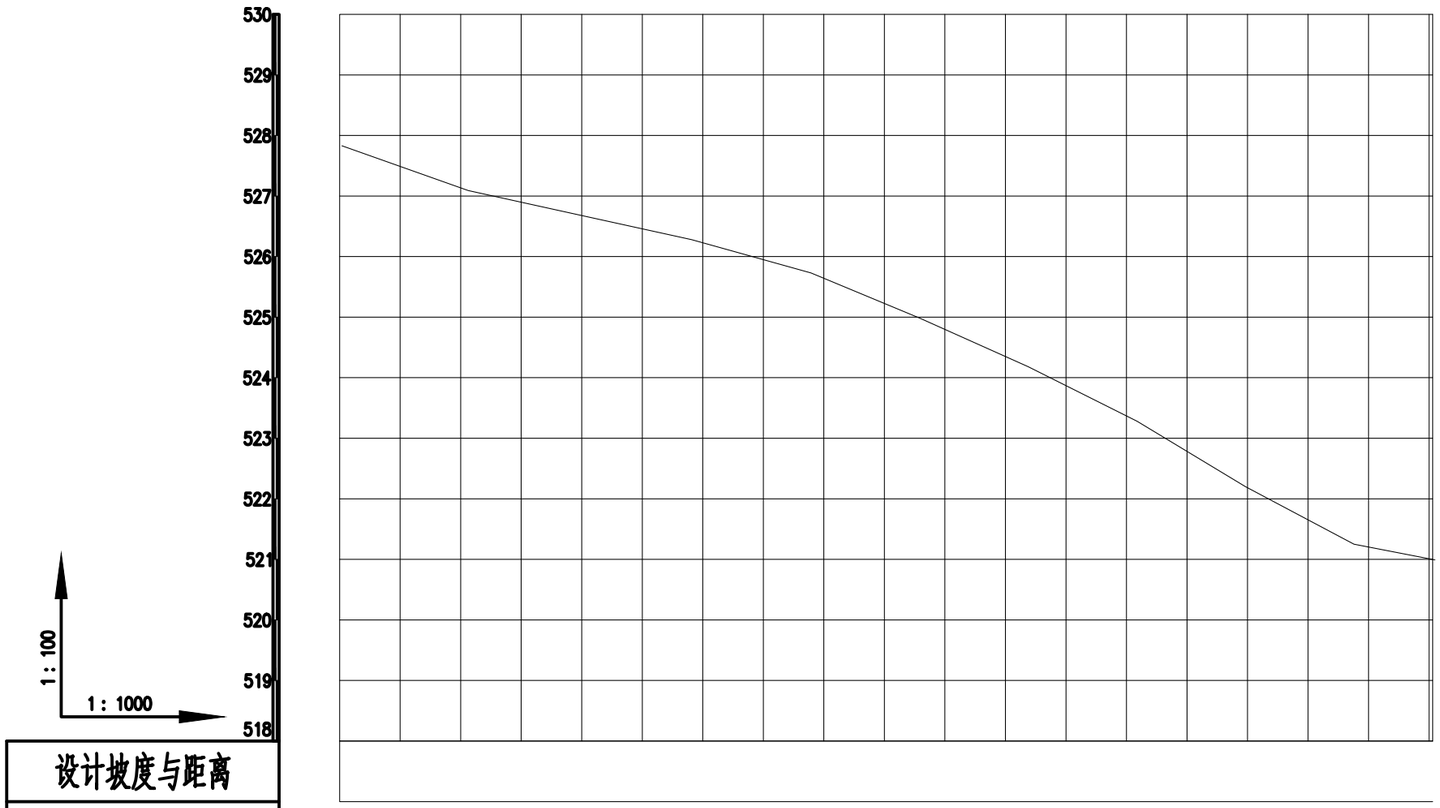
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674043.57	399748.977																	179°	
ZD	+180.575	3673863.034	399752.73															180.575	180.575		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路一平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674043.57	399748.977	179°
+020	3674023.574	399749.393	179°
+040	3674003.579	399749.808	179°
+060	3673983.583	399750.224	179°
+080	3673963.587	399750.64	179°
+100	3673943.592	399751.055	179°
+120	3673923.596	399751.471	179°
+140	3673903.6	399751.887	179°
+160	3673883.605	399752.302	179°
+180	3673863.609	399752.718	179°
+180.575	3673863.034	399752.73	179°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路一逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	

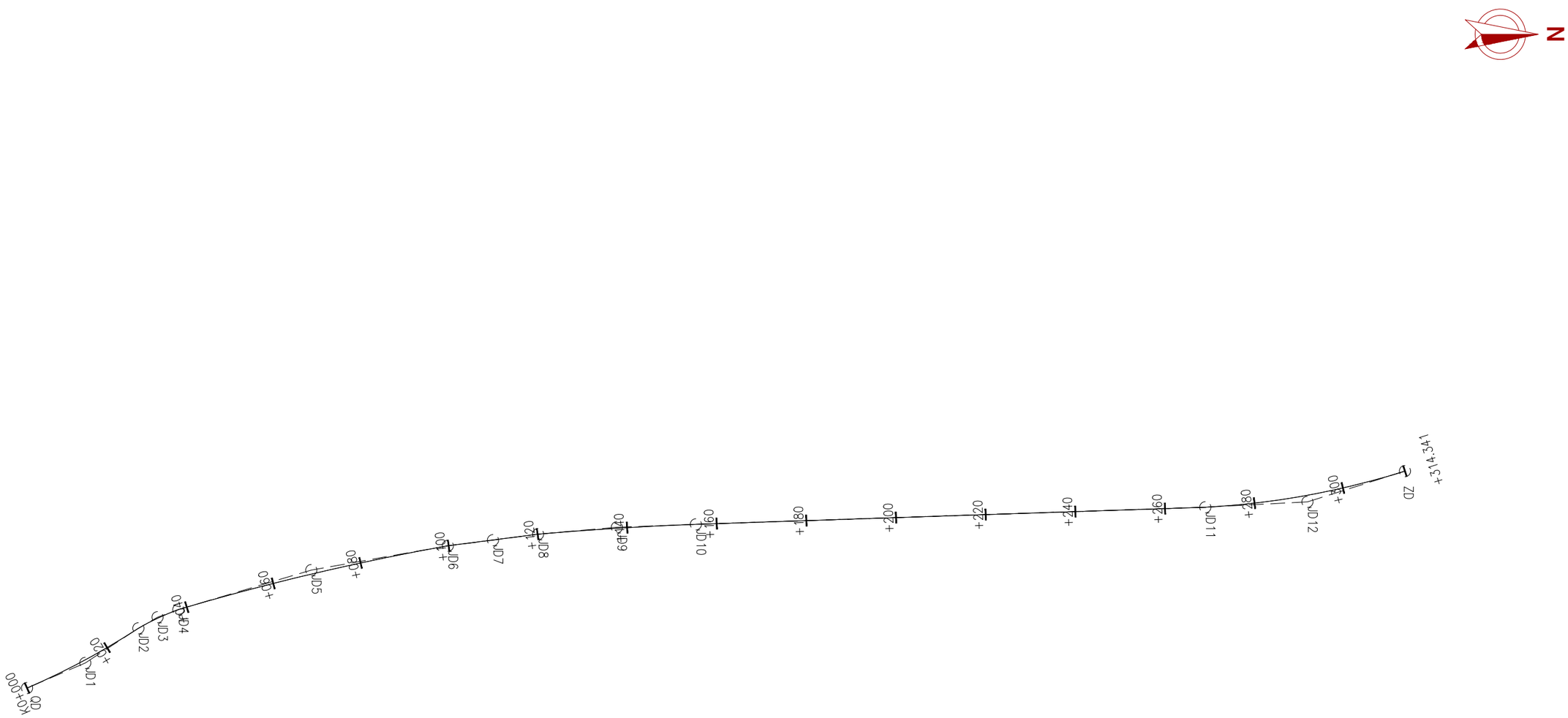


设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	520.99 527.83
路中填挖高	
填挖方	
间距	180.575
桩号	K0+000 +180.575
交叉口(编号)	
平曲线	
空栏	

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路一纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二平面图	绘图		复核		审核		日期		图号



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674143.162	400165.836																	337°	
JD1	+014.136	3674156.146	400160.246	10°		163.897	0	0	14.136	28.203	0.609	0.07		K0+000	+014.101	+028.203			14.136	327°	
JD2	+028.203	400152.515	3674167.981		3°														14.136	330°	
JD3	+033.139	3674172.256	400150.047		10°	56.752	0	0	4.937	9.848	0.214	0.025		+028.203	+033.127	+038.051			4.937	340°	
JD4	+038.051	400148.354	3674176.894		4°														4.937	343°	
JD5	+068.967	3674206.527	400139.544		6°	545.941	0	0	30.916	61.766	0.875	0.066		+038.051	+068.934	+099.817			30.916	350°	
JD6	+099.817	400134.135	3674236.967		3°														30.916	353°	
JD7	+109.961	3674247.033	400132.883	1°		2102.004	0	0	10.144	20.287	0.024	0		+099.817	+109.961	+120.104			10.144	352°	
JD8	+120.104	400131.533	3674257.086		3°														10.144	355°	
JD9	+137.735	3674274.651	400130.006		3°	715.38	0	0	17.631	35.255	0.217	0.007		+120.104	+137.732	+155.359			17.631	358°	
JD10	+155.359	3674292.269	400129.347		0°														17.631	358°	
JD11	+268.991	400125.537	3674405.838	1°															113.633	357°	
JD12	+291.788	3674428.603	400124.341	14°		179.341	0	0	22.797	45.35	1.443	0.243		+268.991	+291.666	+314.341			22.797	343°	
ZD	+314.341	3674450.345	400117.487																22.797		

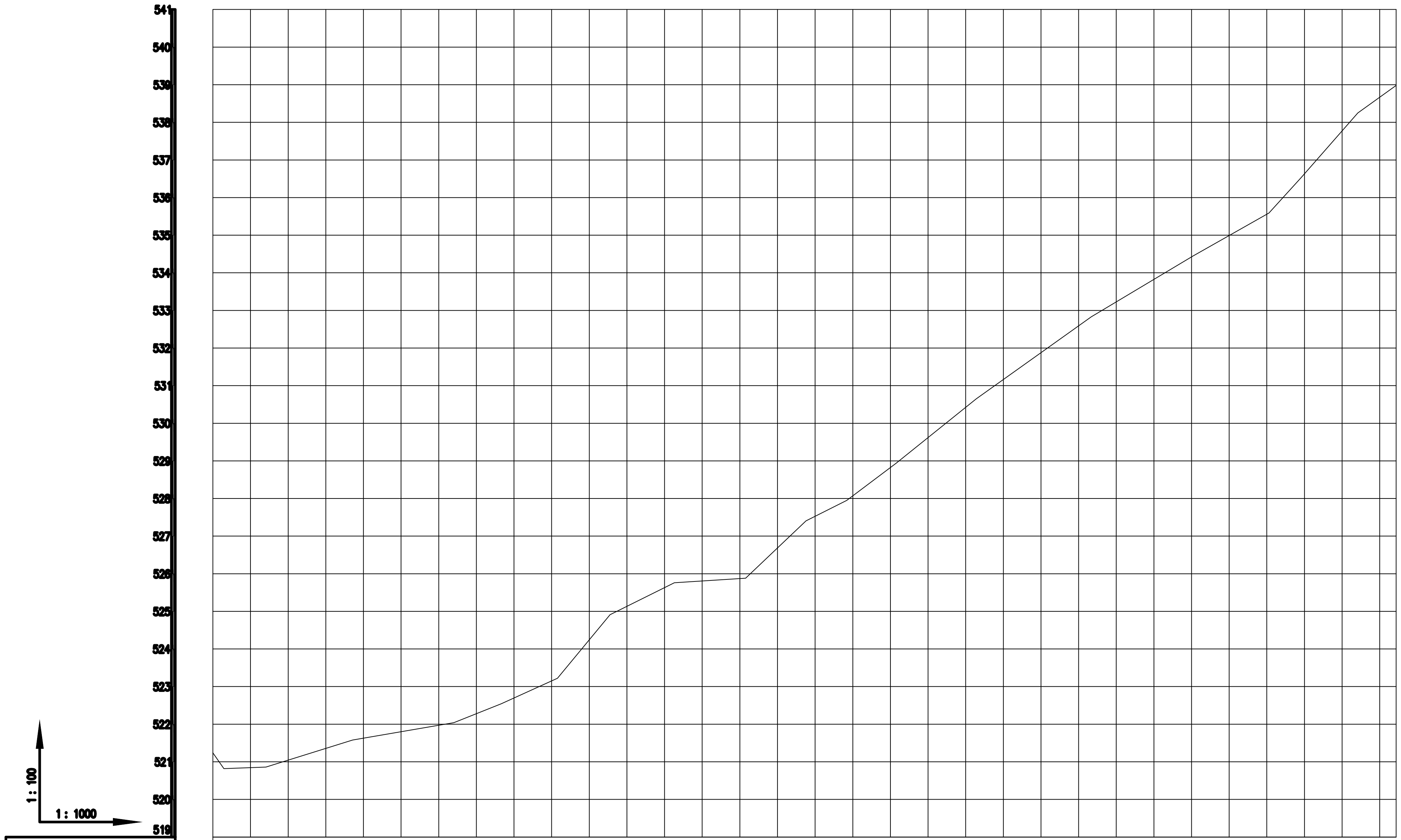
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二平曲线表	绘图		复核		审核		日期	图号

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674143.162	400165.836	337°
+014.101	3674155.858	400159.71	332°
+020	3674161.004	400156.827	330°
+028.203	3674167.981	400152.515	327°
+033.127	3674172.347	400150.241	335°
+038.051	3674176.894	400148.354	340°
+040	3674178.762	400147.802	344°
+060	3674198.052	400142.523	346°
+068.934	3674206.729	400140.395	347°
+080	3674217.522	400137.955	348°
+099.817	3674236.967	400134.135	350°
+100	3674237.148	400134.113	353°
+109.961	3674247.03	400132.858	353°
+120	3674256.983	400131.547	352°
+120.104	3674257.086	400131.533	352°
+137.732	3674274.665	400130.223	356°
+140	3674276.929	400130.086	357°
+155.359	3674292.269	400129.347	358°
+160	3674296.908	400129.191	358°
+180	3674316.897	400128.52	358°
+200	3674336.885	400127.85	358°
+220	3674356.874	400127.179	358°
+240	3674376.863	400126.509	358°
+260	3674396.852	400125.838	358°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+268.991	3674405.838	400125.537	358°
+280	3674416.807	400124.622	353°
+291.666	3674428.346	400122.921	350°
+300	3674436.51	400121.247	347°
+314.341	3674450.345	400117.487	343°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



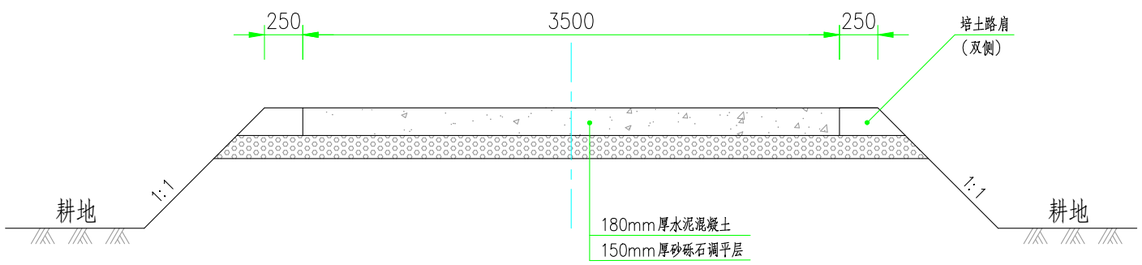
桩号	设计坡度与距高	设计高程	地面高程	路中填挖高	填挖方	间距	交叉口(编号)	平曲线	空栏
K0+000			521.24			20			
+020			521.044			20			
+040			521.629			20			
+060			521.971			20			
+080			523.094			20			
+100			524.242			20			
+120			525.63			20			
+140			525.87			20			
+160			528.33			20			
+180			528.825			20			
+200			530.424			20			
+220			531.876			20			
+240			533.227			20			
+260			534.423			20			
+280			535.558			20			
+300			537.773			14.341			
+314.341			538.98						

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二纵断面图	绘图	闫栋强	复核	王蒙华	审核	王雅飞	日期		图号	

路面结构设计图

自然区划	V_1
路基土组	细粒土
载荷标准	BZZ-100
土基类型	中湿
公路等级	村庄道路
路面类型	水泥混凝土路面
路面设计年限	10年
结构方案	Ⅰ型
路面结构	18cm C30水泥混凝土面层 15cm 天然沙砾石调平层
适用条件	新建水泥混凝土路面

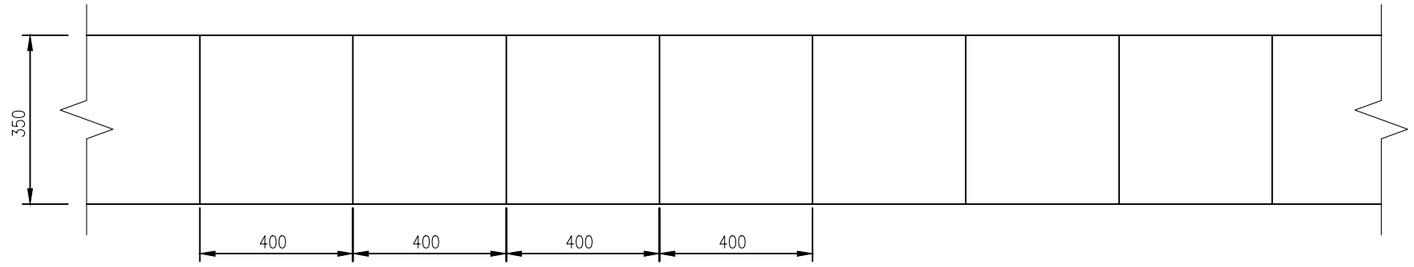
水泥混凝土路面结构端部示意图 1:50



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面结构（柴寨村）	绘图		复核		审核		日期		图号	

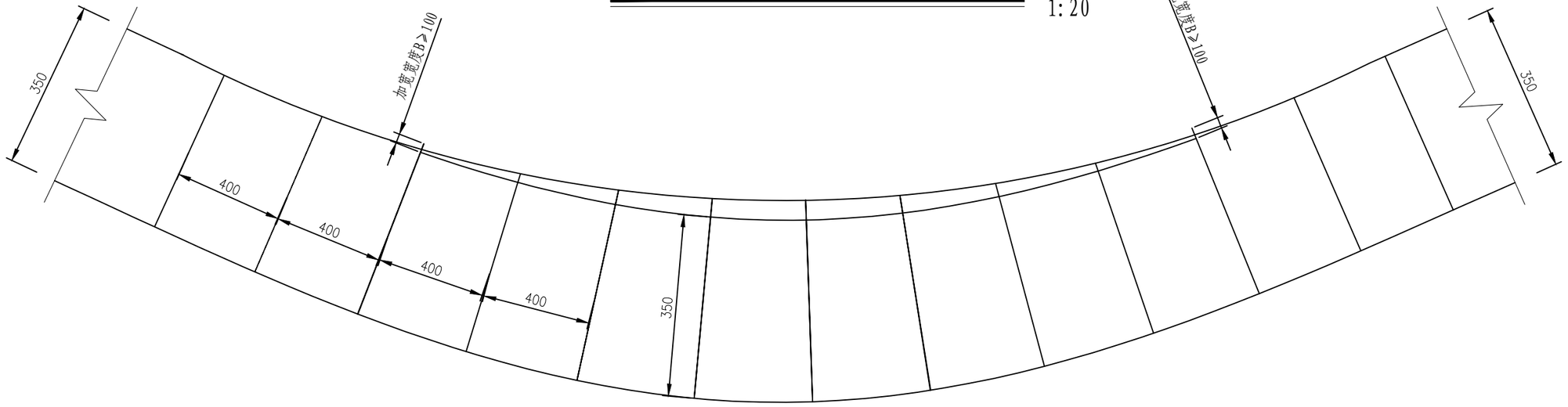
水泥混凝土路面板块划分示意图(直线段)

1:20



水泥混凝土路面板块划分示意图(曲线段)

1:20



图例:

横向缩缝(不设传力杆)

纵向缩缝(施工缝)

注:

1. 图中L为为标准板长度, W为标准板宽度, B为加宽宽度;
2. 加宽板在变宽段起终点处的宽度大于1m时应设置纵向施工缝。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面板块划分	绘图		复核		审核		日期		图号	

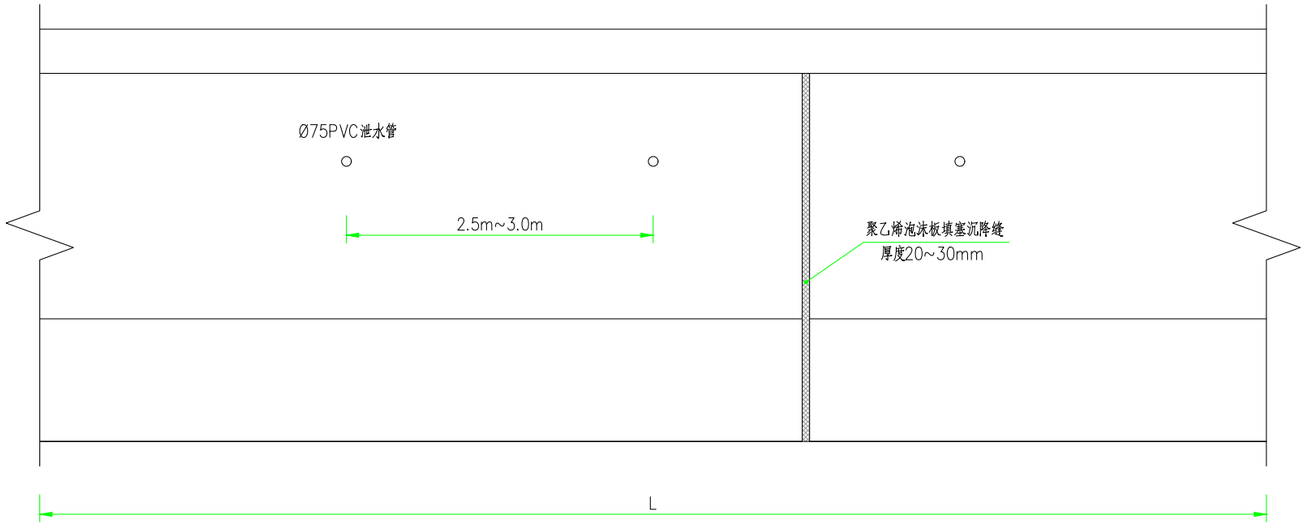
路基防护工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（柴寨村）　　第 1 页，共 1 页

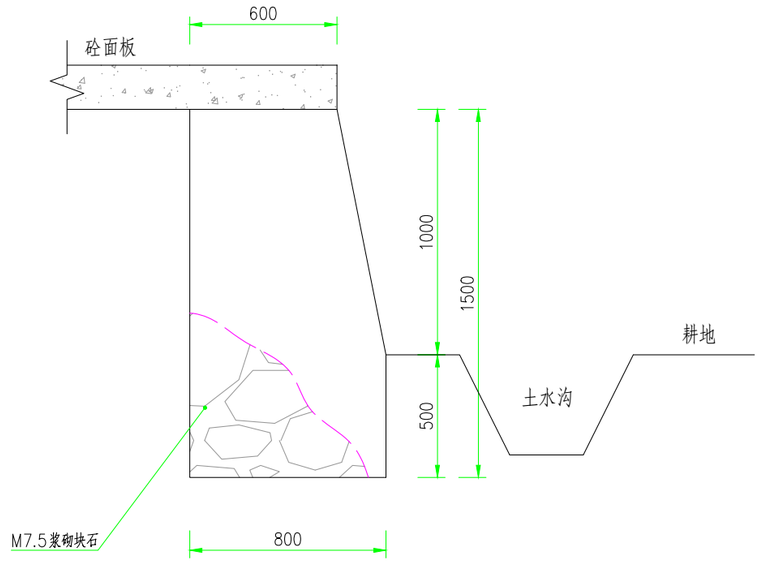
序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	断面特征	基槽开挖（m^3）	M7.5浆砌石（m^3）	沟槽回填（m^3）	Ø75PVC管（m）	模板安装（m^2）	备　　注
1	道路一	K0+097.0 ～ K0+315.0	218	H=1.5m	350.98	224.54	41.42	69.6	/	沟槽原土回填、夯实
2	道路二	K0+248.0 ～ K0+298.0	50	H=1.5m	62	51.5	10.5	16	/	沟槽原土回填、夯实
本　页　合　计			268		412.98	276.04	51.92	85.6	/	

编制：　　复核：　　审核：

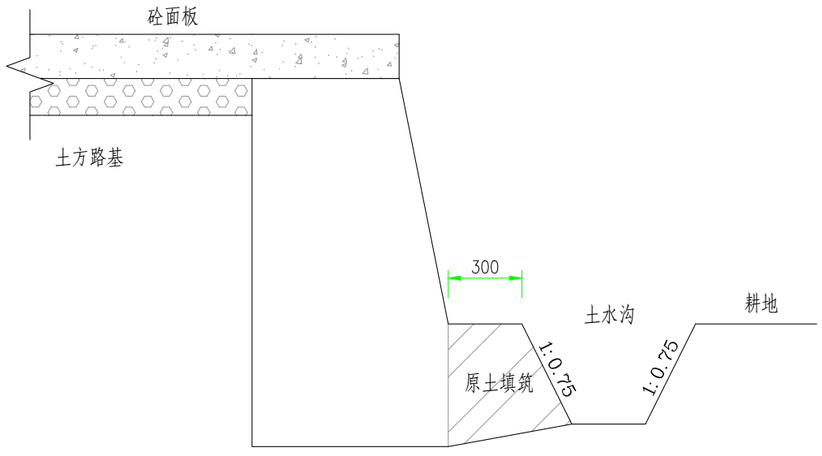
路肩墙立面图



路肩墙断面图



基槽挖填大样



M7.5浆砌石路肩墙工程数量表

长度（m）	基槽开挖（m^3）	M7.5浆砌石（m^3）	基槽回填（m^3）	备　注
每延米	1.61	1.03	0.19	原土回填、压实
218m	350.98	224.54	41.42	

说明：

1、本图内尺寸标注均以毫米计；

2、挡墙基槽地基承载力≥120kn/m^2，开挖后严禁受水泡、霜冻。基槽纵坡较大部位应分段错台开挖。

3、挡墙基础及墙身均采用现浇M7.5浆砌石结构。每10m～15m设置沉降缝一处，缝宽20mm～30mm，缝内采用聚乙烯泡沫板填塞；

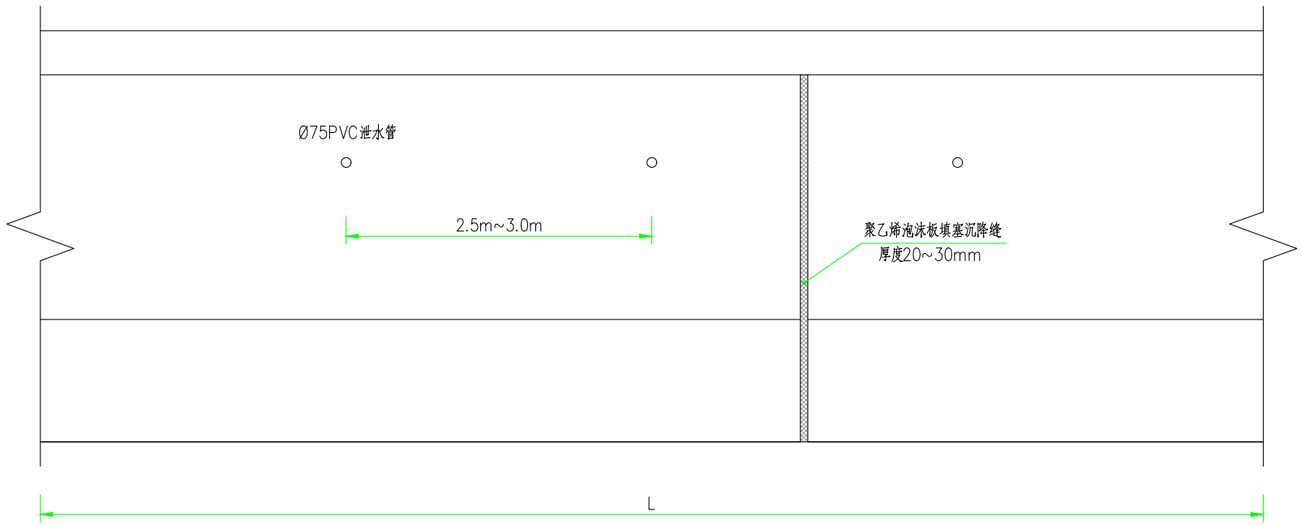
4、墙身泄水孔安装Ø75mmPVC管，排水管外倾4%，出水口距地高度≥50厘米；

5、混凝土强度达到75%以上方可拆模进行墙背或基槽填筑；

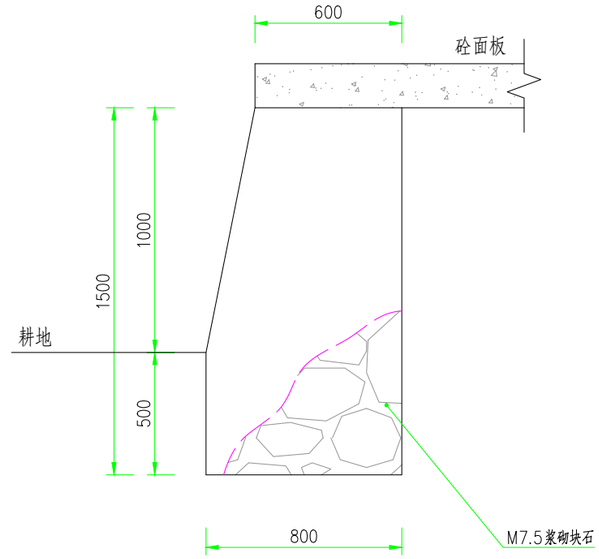
6、其余未尽事宜依据国家现行规范进行。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二 K0+097-K0+315右侧路肩墙	绘图		复核		审核		日期		图号	

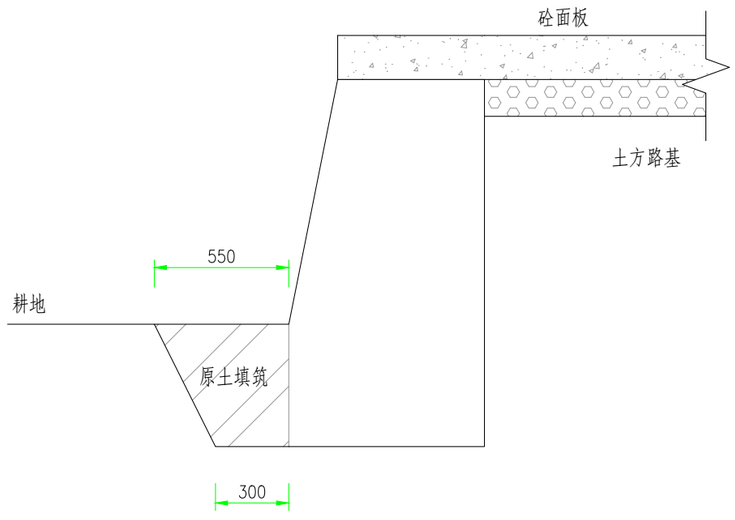
路肩墙立面图



路肩墙断面图



基槽挖填大样



M7.5浆砌石路肩墙工程数量表

长度（m）	基槽开挖（m^3）	M7.5浆砌石（m^3）	基槽回填（m^3）	备　注
每延米	1.24	1.03	0.21	原土回填、压实
50m	62.00	51.50	10.50	

说明：

1、本图内尺寸标注均以毫米计；

2、挡墙基槽地基承载力≥120kn/m^2，开挖后严禁受水泡、霜冻。基槽纵坡较大部位应分段错台开挖。

3、挡墙基础及墙身均采用M7.5浆砌石结构。每10m～15m设置沉降缝一处，缝宽20mm～30mm，缝内采用聚乙烯泡沫板填塞；

4、墙身泄水孔安装Ø75mmPVC管，排水管外倾4%，出水口距地高度≥50厘米；

5、混凝土强度达到75%以上方可拆模进行墙背或基槽填筑；

6、其余未尽事宜依据国家现行规范进行。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村道路二 K0+248-K0+298左侧路肩墙	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（柴寨村）

序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	路基宽度（m）	清理表土（㎡）	面层宽度（m）	15㎝厚调平层（㎡）	面层厚度（m）	C30水泥混凝土面层弯拉强度4.0MPa（㎡）	路基挖方（㎥）	路肩培土（㎥）	备注
1	道路一	K0+000.0 ～ K0+180.5	180.5	4	252.7	3.5	722	0.18	631.75	0	16.25	
2	道路二	K0+000.0 ～ K0+315.0	315	4	441	3.5	1260	0.18	1102.5	872	28.35	
本　页　合　计			495.5		693.7		1982		1734.25	872	44.6	

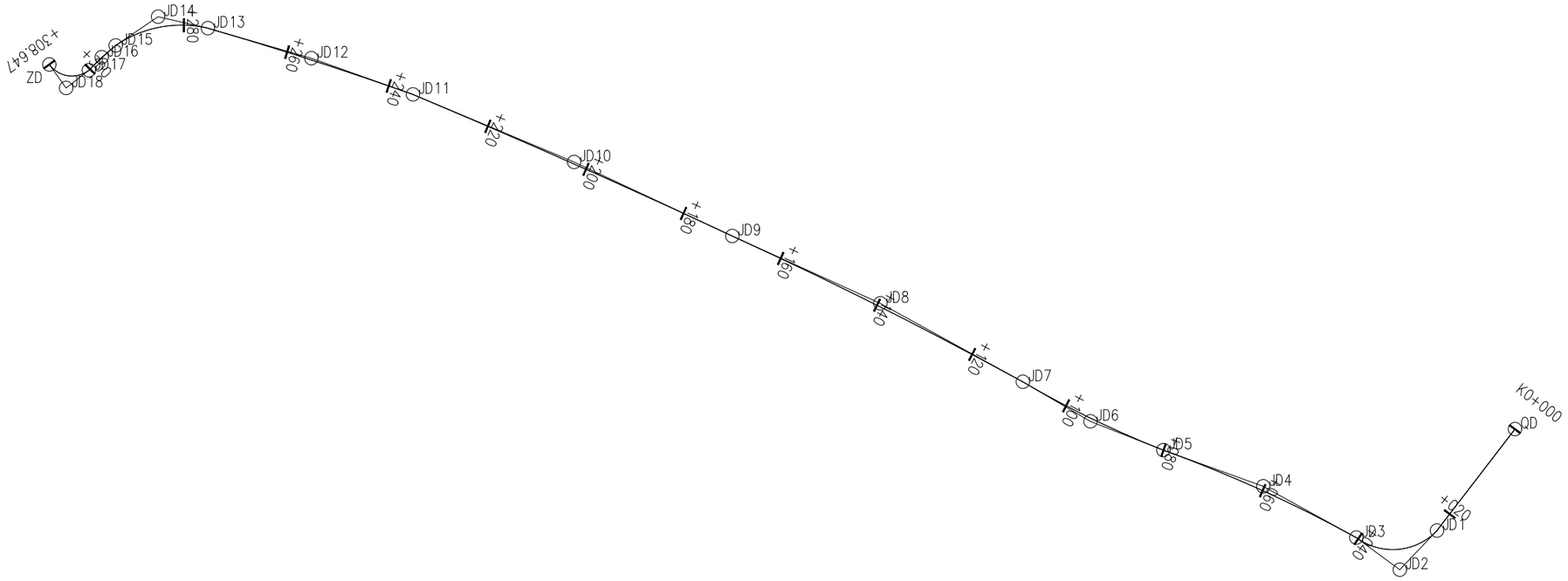
编制：

复核：

审核：



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3675047.566	400933.108																	218°	
JD1	+023.901	400918.554	3675028.607		6°														23.901	224°	
JD2	+033.993	3675021.294	400911.599		83°	11.41	0	0	10.092	16.526	3.823	3.658		+023.901	+032.164	+040.427			10.092	307°	
JD3	+040.427	400903.492	3675027.304	8°															10.092	299°	
JD4	+060.274	3675036.873	400886.104	9°		255.598	0	0	19.847	39.615	0.769	0.079		+040.427	+060.234	+080.042			19.847	290°	
JD5	+080.042	400867.447	3675043.643		2°														19.847	292°	
JD6	+094.674	3675049.006	400853.832		9°	189.92	0	0	14.633	29.208	0.563	0.058		+080.042	+094.646	+109.25			14.633	300°	
JD7	+109.25	400841.2	3675056.392	1°															14.633	299°	
JD8	+139.625	3675071.053	400814.597	4°		791.931	0	0	30.376	60.722	0.582	0.03		+109.25	+139.61	+169.971			30.376	294°	
JD9	+169.971	400786.949	3675083.634		1°														30.376	295°	
JD10	+202.603	3675097.468	400757.395	2°		1596.877	0	0	32.632	65.254	0.333	0.009		+169.971	+202.598	+235.226			32.632	293°	
JD11	+235.226	400727.3	3675110.083	3°															32.632	290°	
JD12	+255.353	3675116.844	400708.342	3°		672.013	0	0	20.127	40.243	0.301	0.012		+235.226	+255.347	+275.469			20.127	286°	
JD13	+275.469	400689.014	3675122.459	3°															20.127	283°	
JD14	+285.018	3675124.6	400679.708	47°		21.866	0	0	9.549	18.007	1.994	1.092		+275.469	+284.472	+293.475			9.549	236°	
JD15	+293.475	400671.812	3675119.229	6°															9.549	230°	
JD16	+296.892	3675117.032	400669.195	6°		70.714	0	0	3.417	6.828	0.082	0.005		+293.475	+296.889	+300.303			3.417	224°	
JD17	+300.303	400666.803	3675114.593		8°														3.417	232°	
JD18	+305.692	3675111.294	400662.542		92°	5.185	0	0	5.389	8.344	2.293	2.433		+300.303	+304.475	+308.647			5.389	324°	
ZD	+308.647	3675115.679	400659.41																5.389		

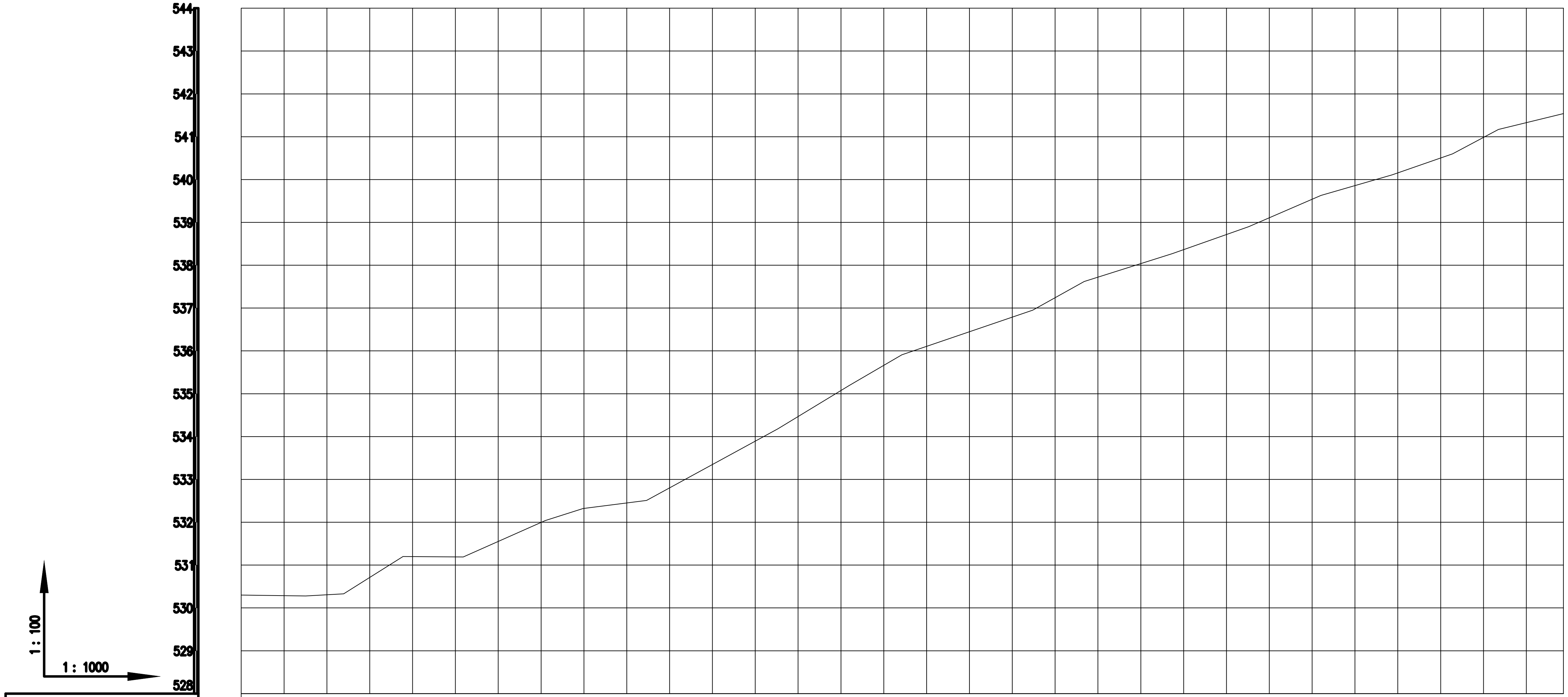
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一平曲线表	绘图		复核		审核		日期	图号

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3675047.566	400933.108	218°
+020	3675031.701	400920.929	218°
+023.901	3675028.607	400918.554	218°
+032.164	3675025.103	400911.27	265°
+040	3675027.056	400903.839	304°
+040.427	3675027.304	400903.492	307°
+060	3675036.075	400885.999	294°
+060.234	3675036.172	400885.786	294°
+080	3675043.629	400867.486	290°
+080.042	3675043.643	400867.447	290°
+094.646	3675049.513	400854.078	296°
+100	3675051.92	400849.296	298°
+109.25	3675056.392	400841.2	300°
+120	3675061.517	400831.75	298°
+139.61	3675070.533	400814.336	297°
+140	3675070.708	400813.987	297°
+160	3675079.447	400795.999	295°
+169.971	3675083.634	400786.949	294°
+180	3675087.857	400777.853	295°
+200	3675096.108	400759.634	294°
+202.598	3675097.163	400757.26	294°
+220	3675104.13	400741.314	293°
+235.226	3675110.083	400727.3	293°
+240	3675111.671	400722.797	289°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+255.347	3675116.557	400708.25	288°
+260	3675117.973	400703.817	288°
+275.469	3675122.459	400689.014	286°
+280	3675123.011	400684.524	271°
+284.472	3675122.64	400680.075	259°
+293.475	3675119.229	400671.812	236°
+296.889	3675116.972	400669.252	227°
+300	3675114.809	400667.016	225°
+300.303	3675114.593	400666.803	224°
+304.475	3675113.563	400662.875	278°
+308.647	3675115.679	400659.41	324°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



项目																	
设计坡度与距离																	
设计高程																	
地面高程	530.3	530.308	531.198	531.553	532.322	532.803	533.893	535.075	536.107	536.787	537.722	538.363	539.108	539.859	540.503	541.329	541.54
路中填挖高																	
填挖方																	
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+308.647
交叉口(编号)																	
空栏																	

间距																
间距	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	8.647

平曲线：

L=23.901 α=218°

R=11.41 E=3.823 T=10.092 Ly=16.526 JD1 αy=83°

JD2 αz=9° R=255.598 E=0.769 T=19.847 Ly=39.615

R=189.92 E=0.563 T=14.633 Ly=29.208 JD3 αy=9°

JD4 αz=4° R=791.931 E=0.582 T=30.376 Ly=60.722

JD5 αz=2° R=1596.877 E=0.333 T=32.632 Ly=65.254

JD6 αz=3° R=672.013 E=0.301 T=2[illegible]

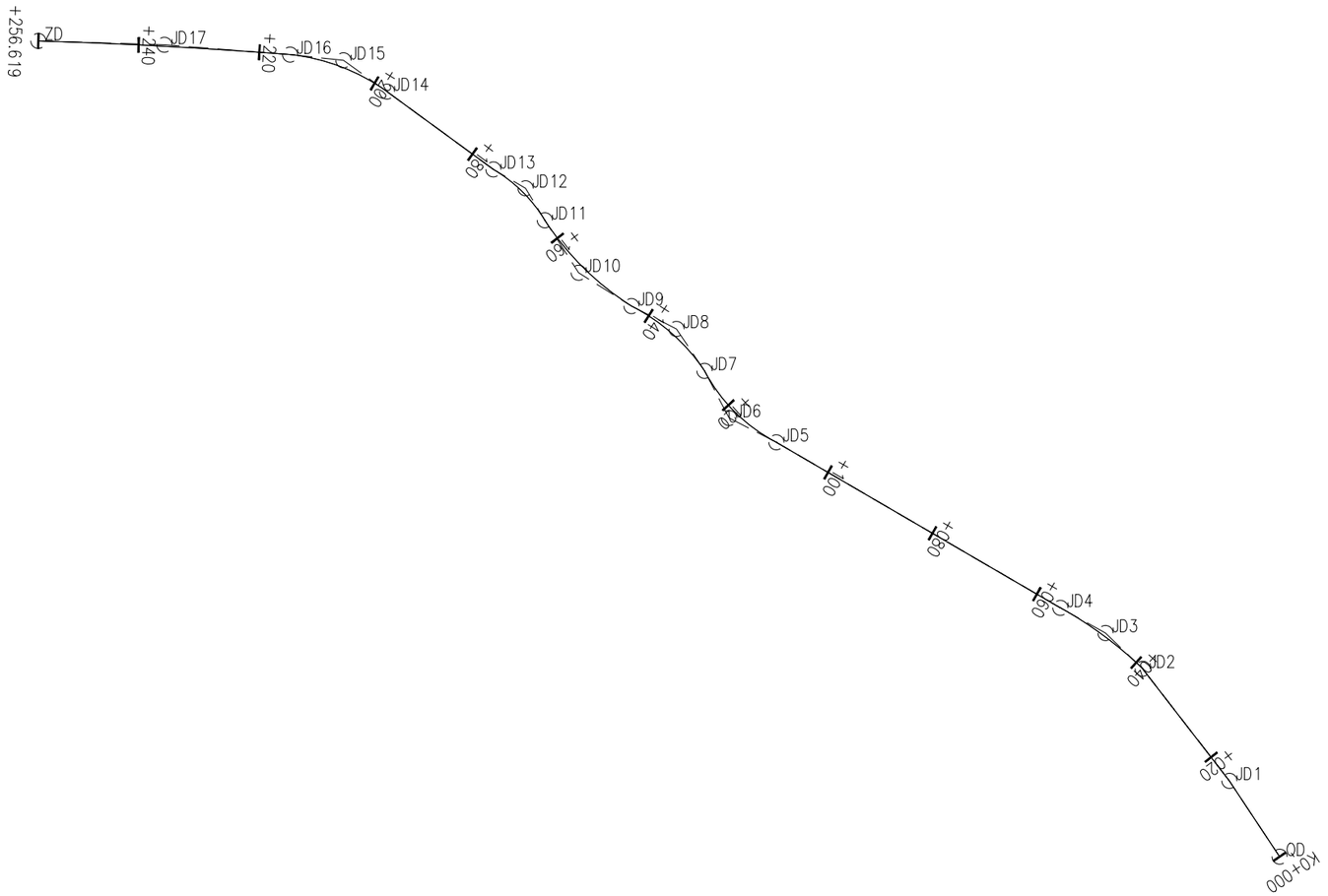
JD7 αz=47° JD8 αz=6° [illegible] Ly=6.828

R=5.185 E=2.293 T=5.389 Ly=8.344 JD9 αy=92°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一纵断面图	绘图	（签名）	复核	（签名）	审核	（签名）	日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路二平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路二平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674655.338	400701.835																	326°	
JD1	+015.048	3674667.883	400693.525	4°														15.048	15.048	322°	
JD2	+038.503	400679.173	3674686.435	8°															23.455	314°	
JD3	+047.044	3674692.35	400673.011	15°		66.452	0	0	8.541	16.989	0.547	0.093		+038.503	+046.998	+055.492			8.541	299°	
JD4	+055.492	3674696.514	400665.554		1°														8.541	300°	
JD5	+109.904	400618.547	3674723.918	3°															54.412	297°	
JD6	+118.702	3674727.938	400610.721		35°	27.675	0	0	8.798	17.037	1.365	0.559		+109.904	+118.422	+126.941			8.798	332°	
JD7	+126.941	400606.653	3674735.739	6°															8.798	326°	
JD8	+135.291	3674742.683	400602.016	29°		31.856	0	0	8.35	16.332	1.076	0.367		+126.941	+135.107	+143.273			8.35	297°	
JD9	+143.273	400594.57	3674746.46		5°														8.35	302°	
JD10	+153.608	3674751.983	400585.834		25°	46.923	0	0	10.335	20.346	1.125	0.325		+143.273	+153.446	+163.619			10.335	327°	
JD11	+163.619	400580.227	3674760.665		2°														10.335	329°	
JD12	+169.797	3674765.959	400577.043	29°		24.231	0	0	6.178	12.098	0.775	0.258		+163.619	+169.668	+175.717			6.178	300°	
JD13	+175.717	3674769.083	400571.713		6°														6.178	306°	
JD14	+197.526	400554.111	3674781.96	1°															21.809	306°	
JD15	+206.404	3674787.137	400546.898	30°		33.674	0	0	8.878	17.361	1.151	0.395		+197.526	+206.207	+214.887			8.878	276°	
JD16	+214.887	400538.071	3674788.085	2°															8.878	274°	
JD17	+235.757	3674789.714	400517.265	3°		875.528	0	0	20.87	41.731	0.249	0.008		+214.887	+235.753	+256.619			20.87	272°	
ZD	+256.619	3674790.349	400496.405																20.87		

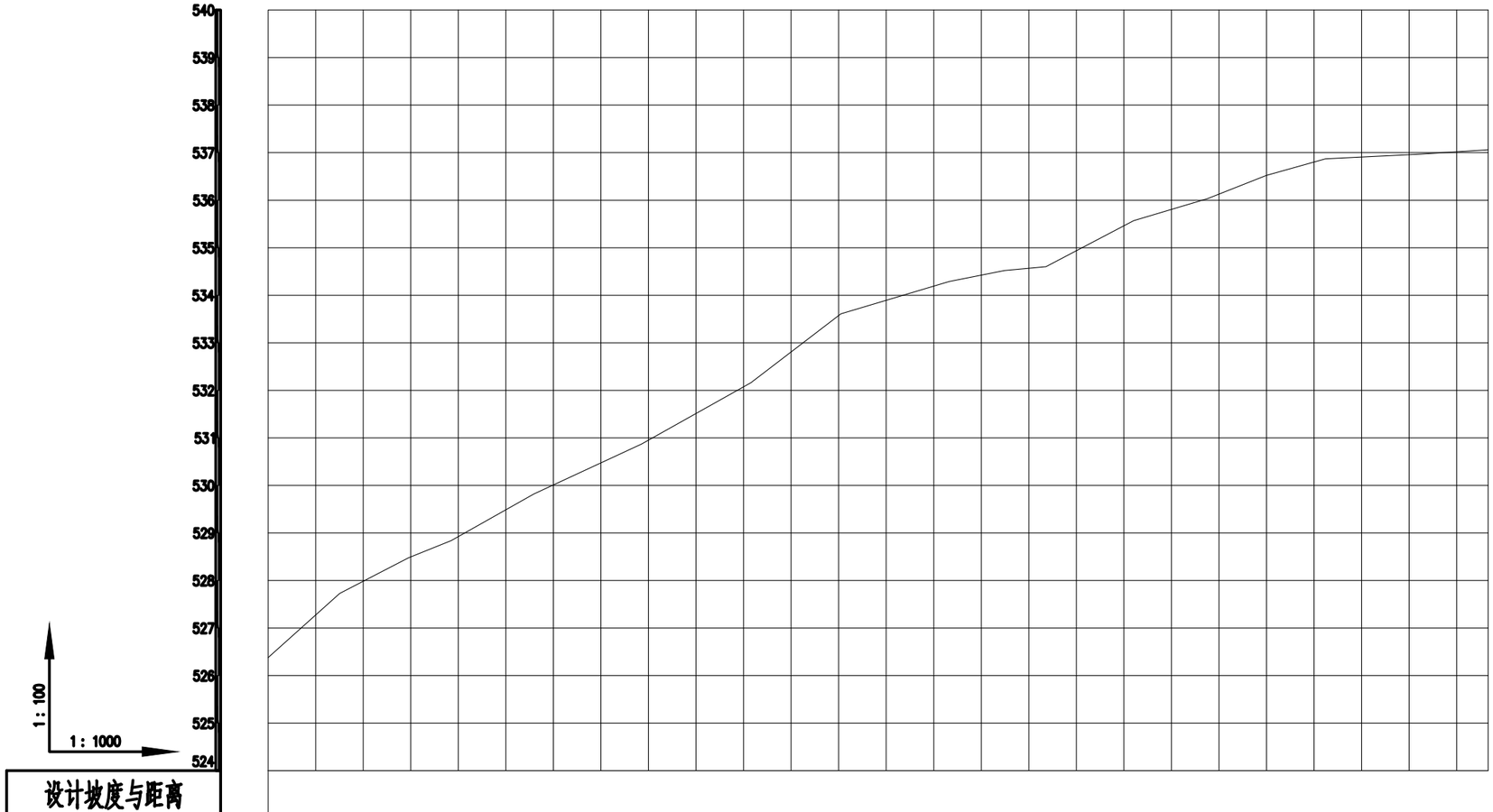
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路二平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674655.338	400701.835	326°
+020	3674671.8	400690.495	322°
+038.503	3674686.435	400679.173	322°
+040	3674687.459	400678.082	313°
+046.998	3674691.91	400672.686	307°
+055.492	3674696.514	400665.554	299°
+060	3674698.784	400661.66	300°
+080	3674708.857	400644.381	300°
+100	3674718.93	400627.103	300°
+109.904	3674723.918	400618.547	300°
+118.422	3674728.906	400611.683	315°
+120	3674730.049	400610.596	318°
+126.941	3674735.739	400606.653	332°
+135.107	3674741.878	400601.302	312°
+140	3674744.832	400597.408	303°
+143.273	3674746.46	400594.57	297°
+153.446	3674752.782	400586.625	315°
+160	3674757.704	400582.305	323°
+163.619	3674760.665	400580.227	327°
+169.668	3674765.408	400576.498	315°
+175.717	3674769.083	400571.713	300°
+180	3674771.612	400568.256	306°
+197.526	3674781.96	400554.111	306°
+200	3674783.328	400552.05	301°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+206.207	3674786.062	400546.488	291°
+214.887	3674788.085	400538.071	276°
+220	3674788.469	400532.973	274°
+235.753	3674789.465	400517.252	273°
+240	3674789.685	400513.01	273°
+256.619	3674790.349	400496.405	272°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路二逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	

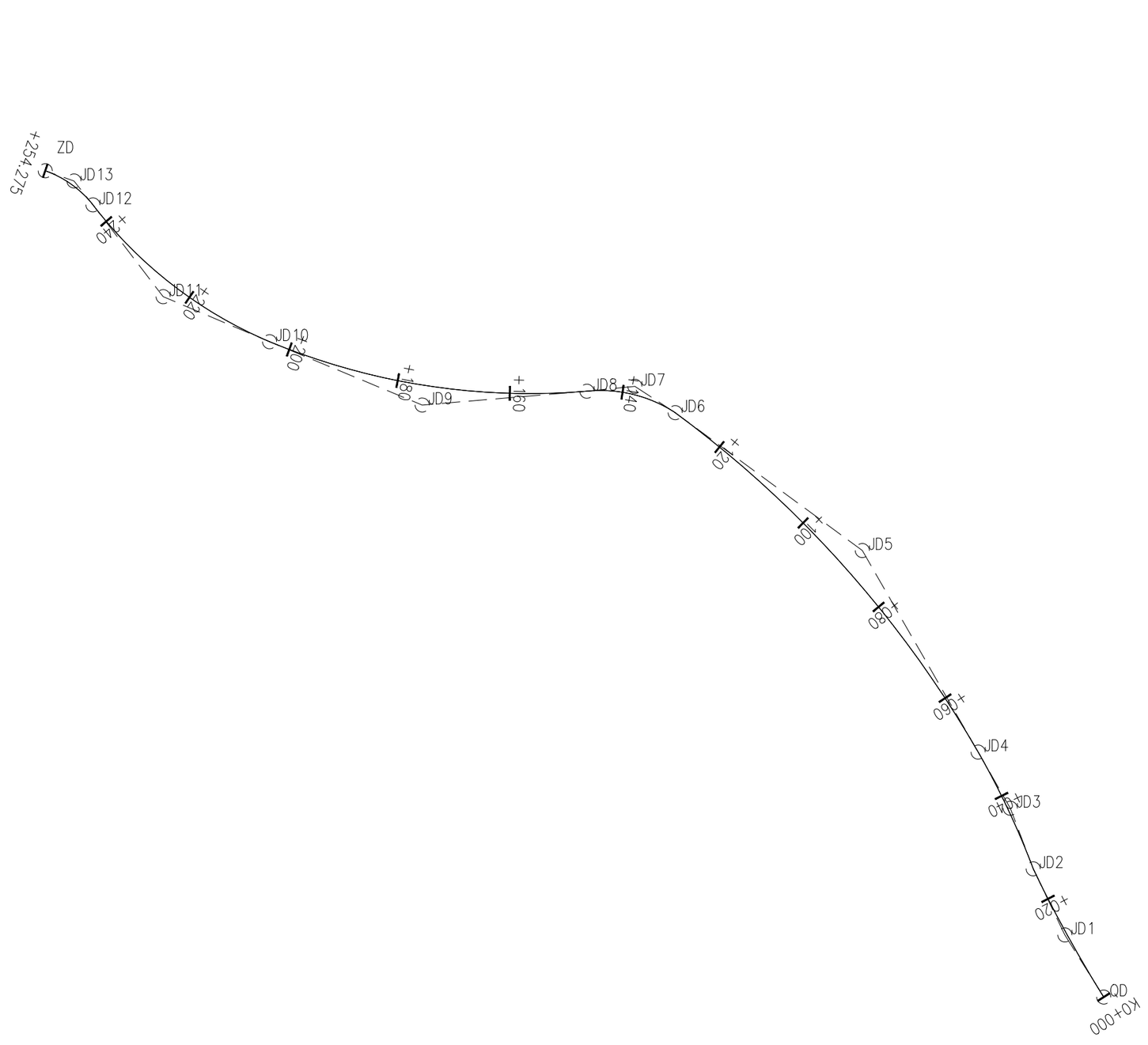


设计坡度与距离													
设计高程													
地面高程	526.38	527.985	528.925	530.011	530.952	532.073	533.574	534.192	534.567	535.462	536.127	536.803	536.958	537.06
路中填挖高														
填挖方														
间距	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16.619	
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+256.619
交叉口(编号)														
平曲线														
空栏														

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路二纵断面图	绘图		复核		审核		日期	图号



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路三平面图	绘图		复核		审核		日期		图号



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路三平曲线图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674462.174	401089.05																	328°	
JD1	+012.978	3674473.173	401082.161		6°	229.417	0	0	12.978	25.929	0.367	0.028		K0+000	+012.964	+025.929			12.978	334°	
JD2	+025.929	401076.557	3674484.879		5°														12.978	339°	
JD3	+037.39	3674495.597	401072.499	9°		144.805	0	0	11.461	22.874	0.453	0.048		+025.929	+037.366	+048.802			11.461	330°	
JD4	+048.802	401066.806	3674505.544	0°															11.461	330°	
JD5	+089.955	3674541.222	401046.297	24°		195.844	0	0	41.153	81.125	4.277	1.18		+048.802	+089.365	+129.928			41.153	306°	
JD6	+129.928	401013.162	3674565.628	3°															41.153	303°	
JD7	+138.463	3674570.292	401006.014	39°		24.134	0	0	8.535	16.408	1.465	0.663		+129.928	+138.131	+146.335			8.535	264°	
JD8	+146.335	400997.523	3674569.425		1°														8.535	265°	
JD9	+175.602	3674566.975	400968.359		27°	120.354	0	0	29.267	57.419	3.507	1.114		+146.335	+175.045	+203.754			29.267	293°	
JD10	+203.754	400941.326	3674578.19		0°														29.267	293°	
JD11	+224.214	3674586.16	400922.483		30°	77.275	0	0	20.46	40.002	2.663	0.918		+203.754	+223.756	+243.757			20.46	323°	
JD12	+243.757	400910.052	3674602.411	1°															20.46	322°	
JD13	+249.158	3674606.643	400906.696	32°		18.79	0	0	5.401	10.519	0.761	0.284		+243.757	+249.016	+254.275			5.401	290°	
ZD	+254.275	3674608.446	400901.605																5.401		

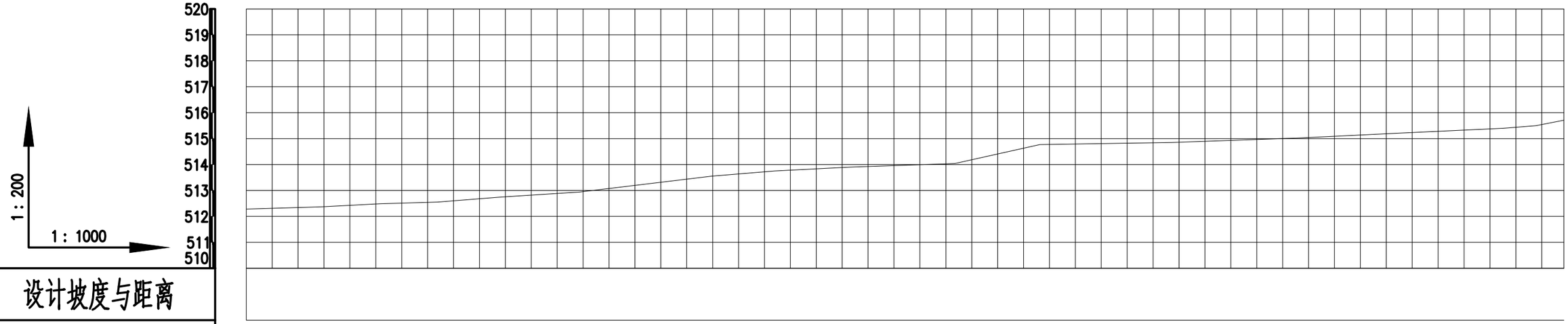
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路三平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674462.174	401089.05	328°
+012.964	3674473.35	401082.483	331°
+020	3674479.565	401079.186	333°
+025.929	3674484.879	401076.557	334°
+037.366	3674495.404	401072.089	335°
+040	3674497.776	401070.944	334°
+048.802	3674505.544	401066.806	330°
+060	3674515.087	401060.951	327°
+080	3674531.241	401049.174	321°
+089.365	3674538.373	401043.106	318°
+100	3674546.11	401035.812	315°
+120	3674559.54	401021.003	309°
+129.928	3674565.628	401013.162	306°
+138.131	3674568.868	401005.669	284°
+140	3674569.238	401003.837	279°
+146.335	3674569.425	400997.523	264°
+160	3674569.055	400983.871	272°
+175.045	3674570.44	400968.899	279°
+180	3674571.304	400964.021	281°
+200	3674576.806	400944.816	291°
+203.754	3674578.19	400941.326	293°
+220	3674586.039	400927.137	305°
+223.756	3674588.266	400924.113	308°
+240	3674599.484	400912.406	320°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+243.757	3674602.411	400910.052	323°
+249.016	3674606.024	400906.253	306°
+254.275	3674608.446	400901.605	290°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路三逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



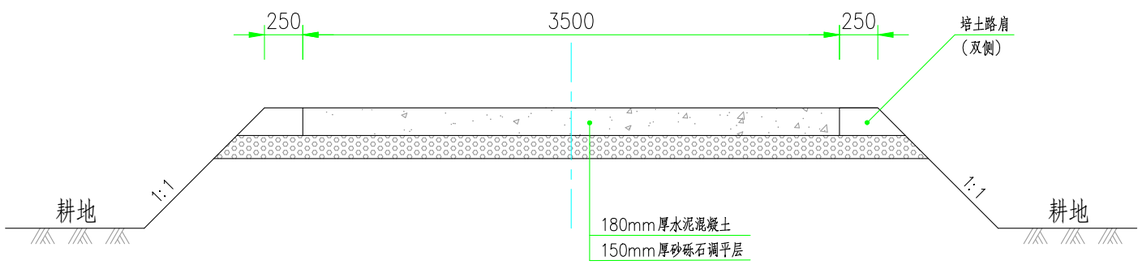
设计坡度与距离	
设计高程	512.28 512.468 512.524 512.606 512.887 513.316 513.63 513.826 514.167 514.823 515.022 515.331 515.71
地面高程	
路中填挖高	
填挖方	
间距	23.901 8.263 8.263 19.807 19.808 14.604 14.604 30.36 30.361 32.627 32.628 19.049
桩号	K0+000 +023.901 +032.164 +040.427 +060.234 +080.042 +094.646 +109.25 +139.61 +169.971 +202.598 +235.226 +254.275
交叉口(编号)	
平曲线	
空栏	

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路三纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面结构设计图

自然区划	V_1
路基土组	细粒土
载荷标准	BZZ-100
土基类型	中湿
公路等级	村庄道路
路面类型	水泥混凝土路面
路面设计年限	10年
结构方案	Ⅰ型
路面结构	18cm C30水泥混凝土面层 15cm 天然沙砾石调平层
适用条件	新建水泥混凝土路面

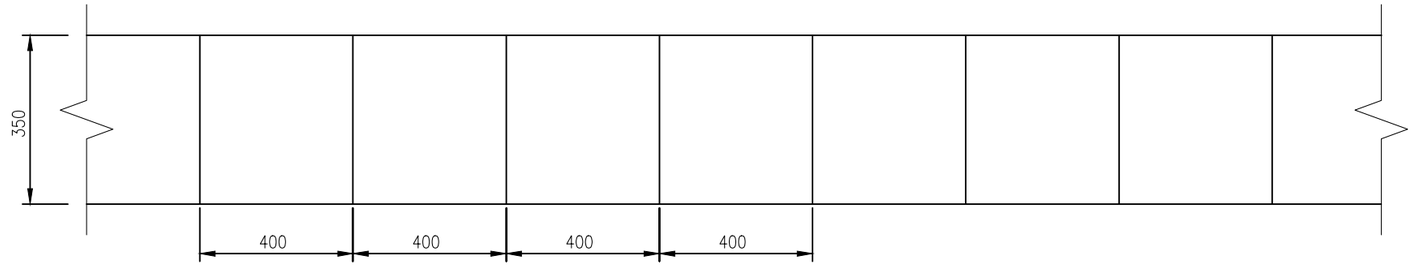
水泥混凝土路面结构端部示意图 1:50



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面结构（红星村）	绘图		复核		审核		日期		图号	

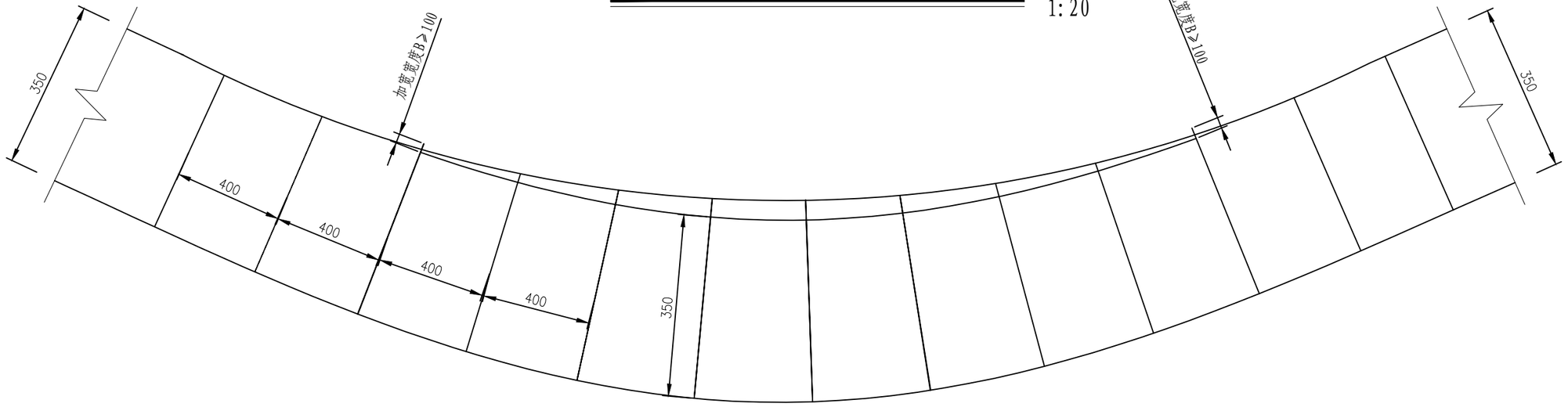
水泥混凝土路面板块划分示意图(直线段)

1:20



水泥混凝土路面板块划分示意图(曲线段)

1:20



图例:

横向缩缝(不设传力杆)

纵向缩缝(施工缝)

注:

1. 图中L为为标准板长度, W为标准板宽度, B为加宽宽度;
2. 加宽板在变宽段起终点处的宽度大于1m时应设置纵向施工缝。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面板块划分	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（红星村）

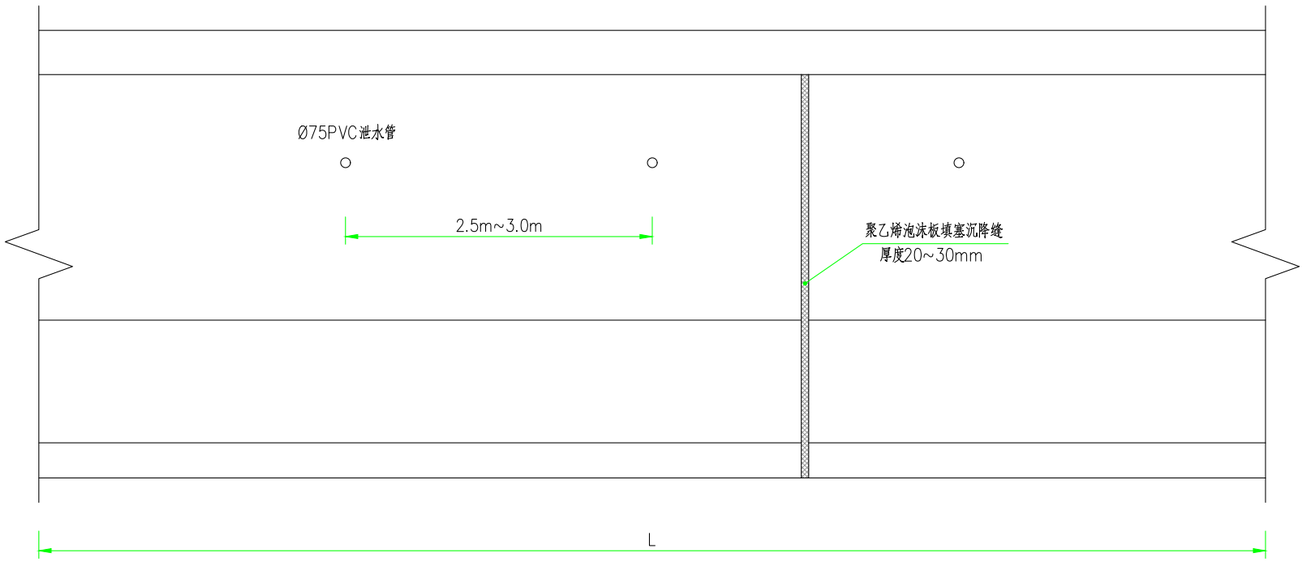
序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	路基宽度（m）	清理表土（m³）	面层宽度（m）	15cm厚调平层（m²）	面层厚度（m）	C30水泥混凝土面层弯拉强度4.0MPa（m²）	路基填方（m³）	路肩培土（m³）	备注
1	道路一	K0+000.0 ～ K0+309.7	309.7	4	433.58	3.5	1238.8	0.18	1083.95	0	27.87	
2	道路二	K0+000.0 ～ K0+256.7	256.7	4	359.38	3.5	1026.8	0.18	898.45	0	23.1	
3	道路三	K0+000.0　　K0+255.0	255	4	357	3.5	1020	0.18	892.5	0	22.95	
本　页　合　计			821.4		1149.96		3285.6		2874.9	0	73.92	

编制：

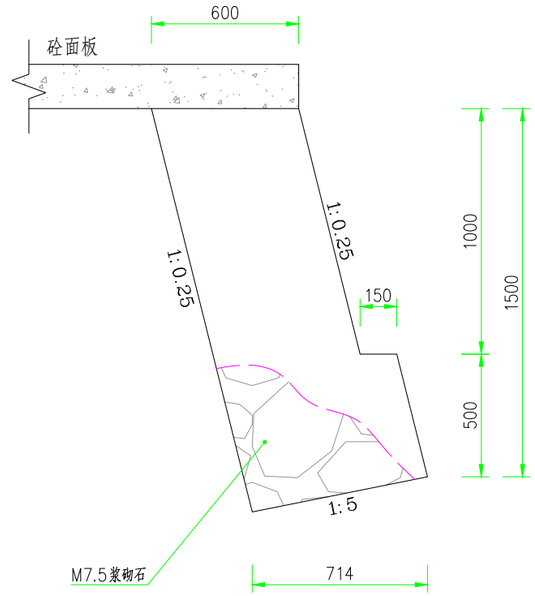
复核：

审核：

路肩墙立面图



路肩墙断面图



C20现浇混凝土路肩墙工程数量表

长度（m）	基槽开挖（m^3）	浆砌石（m^3）	基槽回填（m^3）	备　注
每延米	1.10	1.03	0.07	原土回填、压实
40m	44.00	41.20	2.80	

说明：

1、本图内尺寸标注均以毫米计；

2、挡墙基槽地基承载力≥120kn/m^2，开挖后严禁受水泡、霜冻。基槽纵坡较大部位应分段错台开挖。

3、挡墙基础及墙身均采用现浇M7.5浆砌石结构。每10m～15m设置沉降缝一处，缝宽20mm～30mm，缝内采用聚乙烯泡沫板填塞；

4、墙身泄水孔安装Ø75mmPVC管，排水管外倾4%，出水口距地高度≥50厘米；

5、混凝土强度达到75%以上方可拆模进行墙背或基槽填筑；

6、其余未尽事宜依据国家现行规范进行。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村道路一 K0+240-K0+280左侧路肩墙	绘图		复核		审核		日期		图号	

路基防护工程数量表

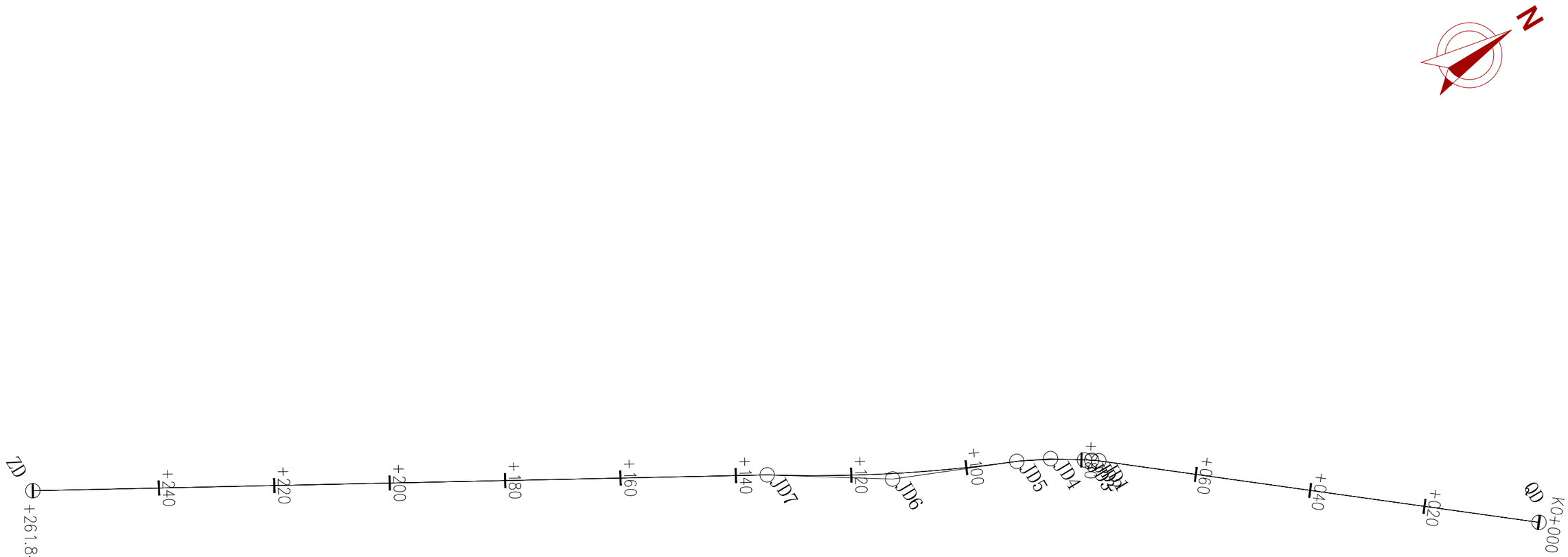
2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（红星村）

序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	断面特征	基槽开挖（m^3）	M7.5浆砌石（m^3）	沟槽回填（m^3）	Ø75PVC管（m）	模板安装（m^2）	备　　注
1	道路一	K0+240.0 ～ K0+280.0	40	H=1.5m	44	41.2	2.8	11.2	/	沟槽原土回填、夯实
本　页　合　计			40		44	41.2	2.8	11.2	/	

编制：　　复核：　　审核：



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施 补短板建设项目	邹寨村道路一平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

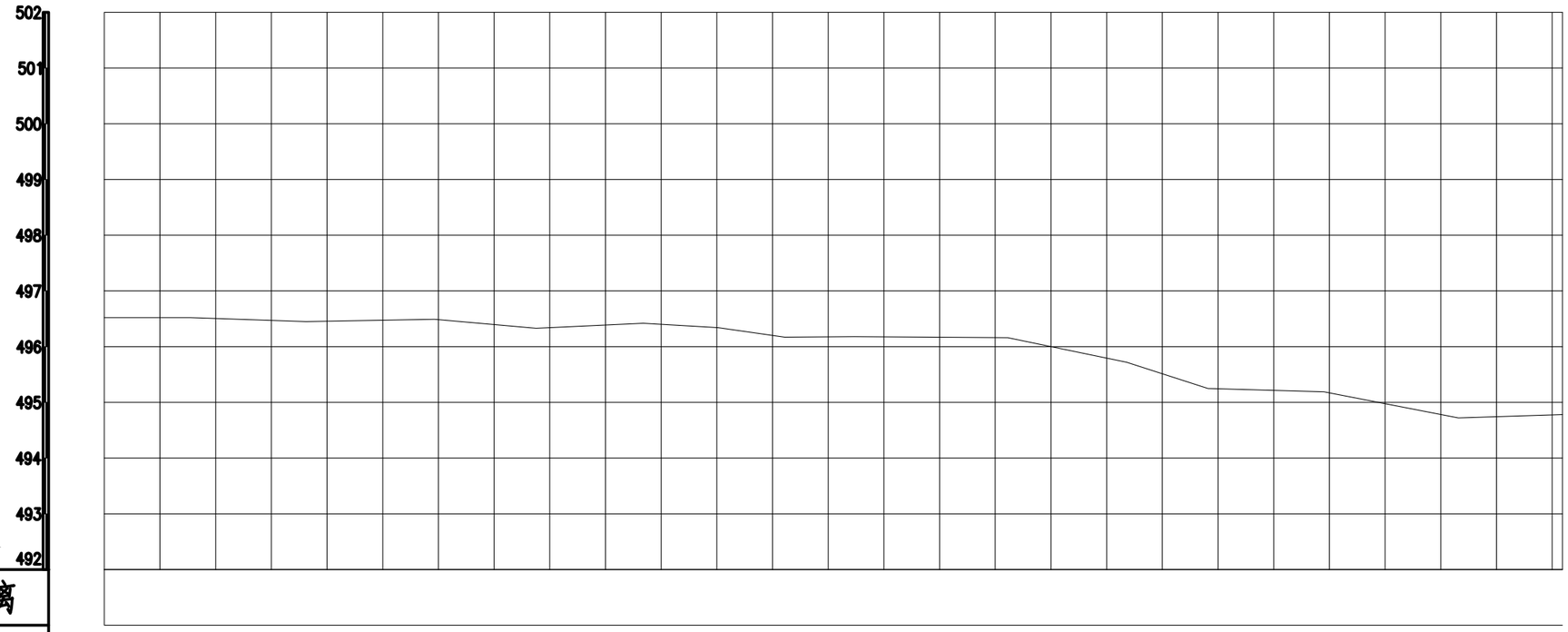
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3672507.27	399437.958																	219°	
JD1	+077.033	399389.523	3672447.369	3°															77.033	216°	
JD2	+078.268	3672446.366	399388.802	3°		46.91	0	0	1.236	2.471	0.016	0.001		+077.033	+078.268	+079.503			1.236	213°	
JD3	+079.503	399388.135	3672445.326		1°														1.236	213°	
JD4	+085.389	3672440.407	399384.904	7°		97.606	0	0	5.885	11.757	0.177	0.014		+079.503	+085.382	+091.26			5.885	206°	
JD5	+091.26	399382.287	3672435.135	3°															5.885	203°	
JD6	+112.991	3672415.117	399373.83		10°	248.434	0	0	21.731	43.351	0.949	0.11		+091.26	+112.935	+134.611			21.731	213°	
JD7	+134.611	3672396.872	399362.027	3°															21.731	210°	
ZD	+261.884	3672286.385	399298.851															127.274	127.274		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3672507.27	399437.958	219°
+020	3672491.718	399425.383	219°
+040	3672476.166	399412.808	219°
+060	3672460.614	399400.233	219°
+077.033	3672447.369	399389.523	219°
+078.268	3672446.357	399388.815	214°
+079.503	3672445.326	399388.135	213°
+080	3672444.91	399387.863	213°
+085.382	3672440.318	399385.057	210°
+091.26	3672435.135	399382.287	206°
+100	3672427.145	399378.745	205°
+112.935	3672415.562	399372.992	208°
+120	3672409.366	399369.598	210°
+134.611	3672396.872	399362.027	213°
+140	3672392.194	399359.352	210°
+160	3672374.831	399349.424	210°
+180	3672357.469	399339.497	210°
+200	3672340.107	399329.569	210°
+220	3672322.745	399319.642	210°
+240	3672305.383	399309.714	210°
+260	3672288.021	399299.786	210°
+261.884	3672286.385	399298.851	210°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	

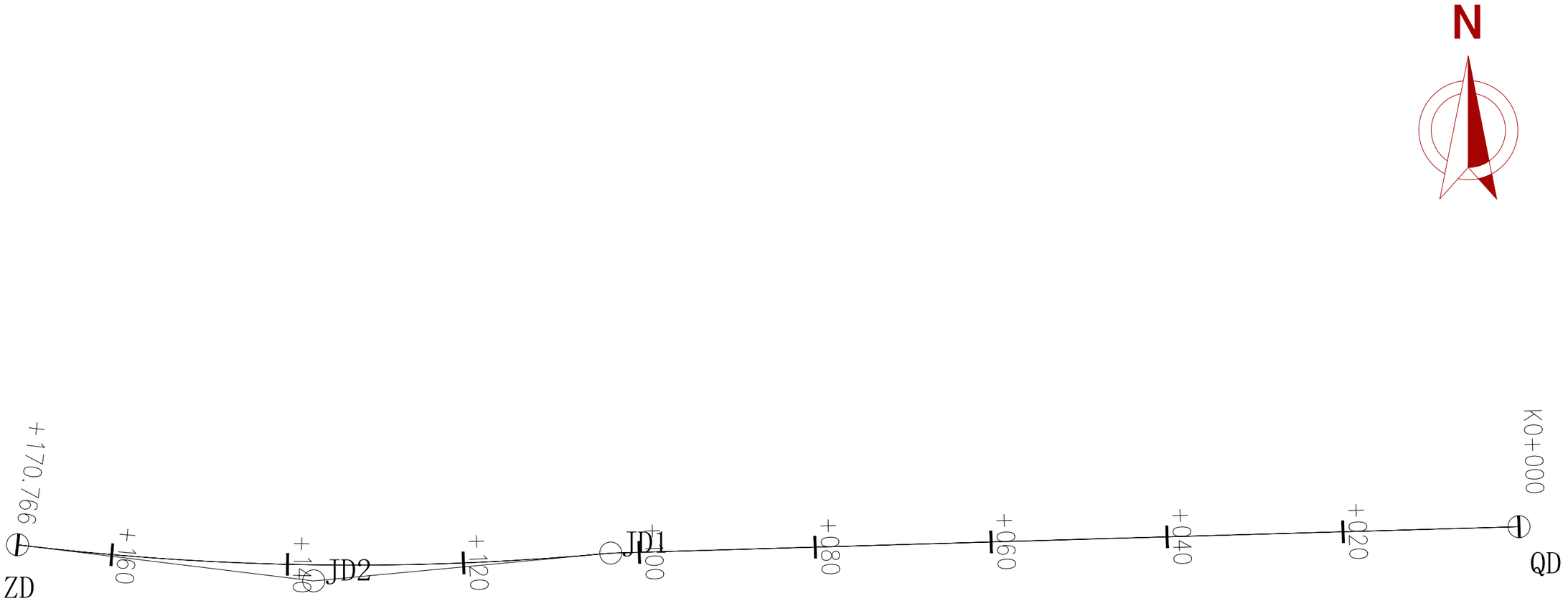


设计坡度与距离													
地面高程	496.52	496.505	496.457	496.484	496.342	496.401	496.201	496.176	496.162	495.794	495.245	495.171	494.782	494.774
路中填挖高														
填挖方														
间距		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+261.847
交叉口(编号)														
平曲线														
空栏														

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路二平面图	绘图		复核		审核		日期		图号



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路二平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

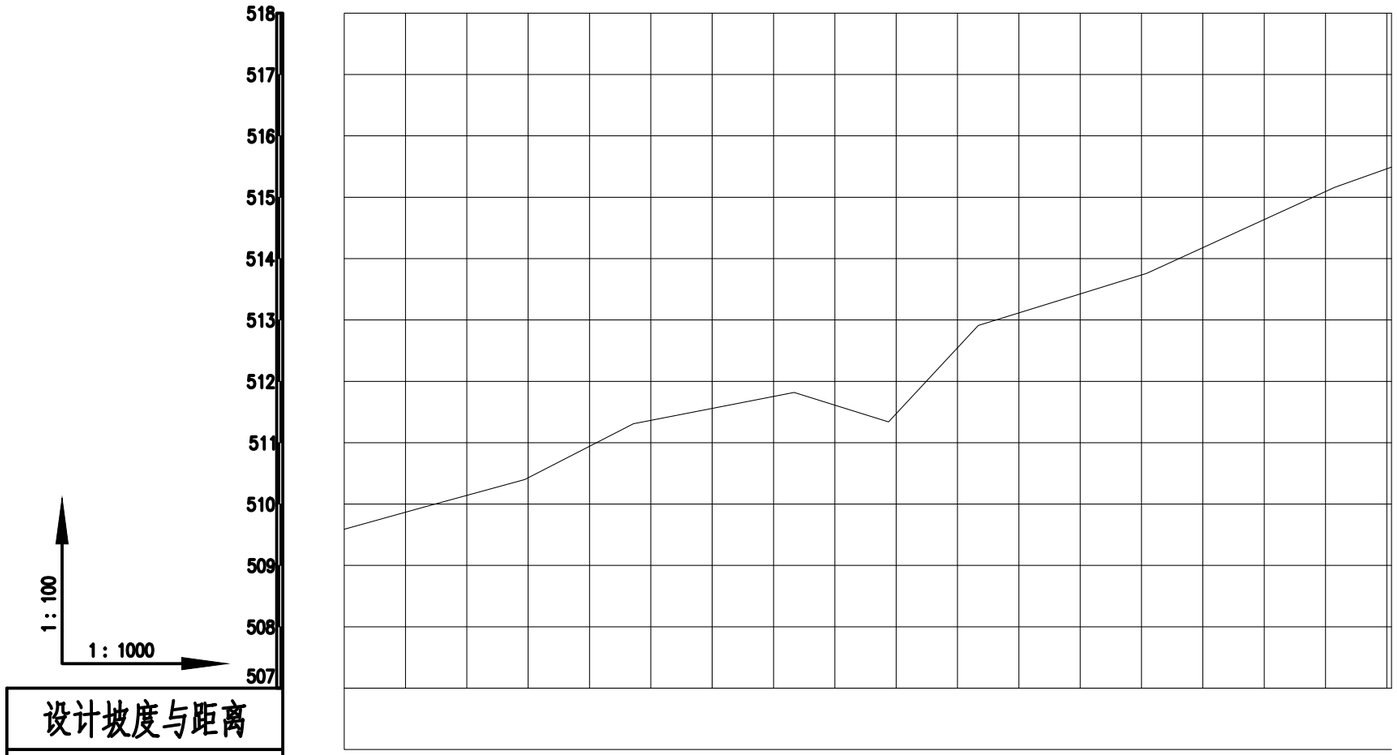
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674132.003	399125.887																	323°	
JD1	+028.982	3674155.06	399108.327		58°	52.671	0	0	28.982	52.991	7.447	4.974		K0+000	+026.495	+052.991			28.982	20°	
JD2	+052.991	399118.407	3674182.233		12°														28.982	33°	
JD3	+074.818	3674200.577	399130.235	29°		84.807	0	0	21.827	42.727	2.764	0.927		+052.991	+074.354	+095.718			21.827	4°	
JD4	+095.718	399131.738	3674222.353	9°															21.827	355°	
JD5	+105.449	3674232.05	399130.931		15°	72.528	0	0	9.731	19.346	0.65	0.116		+095.718	+105.391	+115.064			9.731	11°	
JD6	+115.064	399132.708	3674241.617		13°														9.731	23°	
JD7	+120.569	3674246.674	399134.884		12°	51.472	0	0	5.505	10.968	0.294	0.042		+115.064	+120.548	+126.032			5.505	35°	
JD8	+126.032	399138.08	3674251.156	8°															5.505	27°	
JD9	+135.574	3674259.622	399142.482	30°		35.752	0	0	9.542	18.65	1.252	0.435		+126.032	+135.357	+144.682			9.542	358°	
JD10	+144.682	399142.08	3674269.156		8°														9.542	6°	
JD11	+174.208	3674298.542	399144.957	23°		143.936	0	0	29.526	58.244	2.997	0.808		+144.682	+173.804	+202.926			29.526	342°	
JD12	+220.763	3674343.689	399130.641		17°	118.799	0	0	17.837	35.409	1.332	0.264		+202.926	+220.63	+238.335			47.363	359°	
JD13	+238.335	3674361.525	399130.481	2°															17.837	358°	
JD14	+252.838	399129.885	3674376.016	1°															14.503	357°	
JD15	+271.174	3674394.327	399128.924		7°	316.405	0	0	18.336	36.631	0.531	0.041		+252.838	+271.154	+289.469			18.336	4°	
JD16	+289.469	3674412.626	399130.084	0°															18.336	3°	
JD17	+406.17	399136.788	3674529.134	6°															116.701	357°	
JD18	+435.059	3674557.99	399135.418	8°		416.457	0	0	28.889	57.685	1.001	0.092		+406.17	+435.012	+463.855			28.889	349°	
JD19	+463.855	3674586.381	399130.077		3°														28.889	353°	
ZD	+508.331	3674630.503	399124.476															44.476	44.476		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路二平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3673613.318	398829.947	268°
+020	3673612.743	398809.955	268°
+040	3673612.167	398789.964	268°
+060	3673611.585	398769.972	268°
+080	3673610.998	398749.981	268°
+100	3673610.412	398729.989	268°
+103.245	3673610.317	398726.746	268°
+120	3673609.204	398710.03	268°
+137.005	3673608.984	398693.028	271°
+140	3673609.04	398690.034	271°
+160	3673610.147	398670.068	275°
+170.766	3673611.266	398659.361	277°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路二逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离									
地面高程	509.59	510.142	510.942	511.56	511.613	512.546	513.424	514.178	515.092	515.49
路中填挖高										
填挖方										
间距		20	20	20	20	20	20	20	20	10.766
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+170.766
交叉口(编号)										
平曲线										
空栏										

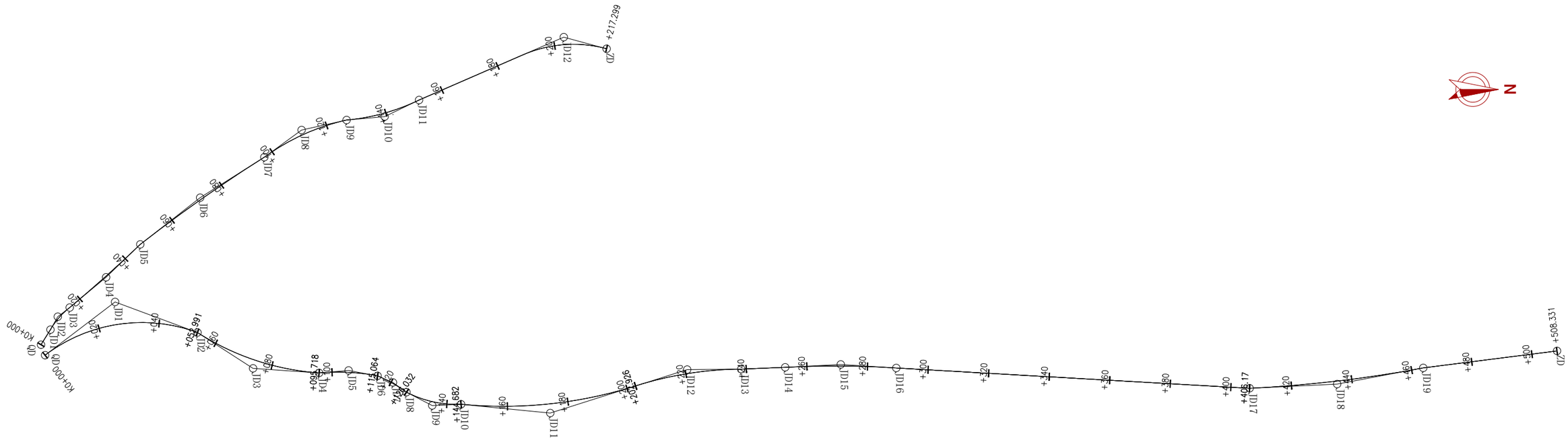
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路二纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路三平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路四平面图	绘图		复核		审核		日期		图号



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路三、四平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674132.003	399125.887																	323°	
JD1	+028.982	3674155.06	399108.327		58°	52.671	0	0	28.982	52.991	7.447	4.974		K0+000	+026.495	+052.991			28.982	20°	
JD2	+052.991	399118.407	3674182.233		12°														28.982	33°	
JD3	+074.818	3674200.577	399130.235	29°		84.807	0	0	21.827	42.727	2.764	0.927		+052.991	+074.354	+095.718			21.827	4°	
JD4	+095.718	399131.738	3674222.353	9°															21.827	355°	
JD5	+105.449	3674232.05	399130.931		15°	72.528	0	0	9.731	19.346	0.65	0.116		+095.718	+105.391	+115.064			9.731	11°	
JD6	+115.064	399132.708	3674241.617		13°														9.731	23°	
JD7	+120.569	3674246.674	399134.884		12°	51.472	0	0	5.505	10.968	0.294	0.042		+115.064	+120.548	+126.032			5.505	35°	
JD8	+126.032	399138.08	3674251.156	8°															5.505	27°	
JD9	+135.574	3674259.622	399142.482	30°		35.752	0	0	9.542	18.65	1.252	0.435		+126.032	+135.357	+144.682			9.542	358°	
JD10	+144.682	399142.08	3674269.156		8°														9.542	6°	
JD11	+174.208	3674298.542	399144.957	23°		143.936	0	0	29.526	58.244	2.997	0.808		+144.682	+173.804	+202.926			29.526	342°	
JD12	+220.763	3674343.689	399130.641		17°	118.799	0	0	17.837	35.409	1.332	0.264		+202.926	+220.63	+238.335			47.363	359°	
JD13	+238.335	3674361.525	399130.481	2°															17.837	358°	
JD14	+252.838	399129.885	3674376.016	1°															14.503	357°	
JD15	+271.174	3674394.327	399128.924		7°	316.405	0	0	18.336	36.631	0.531	0.041		+252.838	+271.154	+289.469			18.336	4°	
JD16	+289.469	3674412.626	399130.084	0°															18.336	3°	
JD17	+406.17	399136.788	3674529.134	6°															116.701	357°	
JD18	+435.059	3674557.99	399135.418	8°		416.457	0	0	28.889	57.685	1.001	0.092		+406.17	+435.012	+463.855			28.889	349°	
JD19	+463.855	3674586.381	399130.077		3°														28.889	353°	
ZD	+508.331	3674630.503	399124.476															44.476	44.476		

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路三平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3674130.661	399122.417																	302°	
JD1	+005.824	399117.477	3674133.746	3°															5.824	299°	
JD2	+010.766	3674136.173	399113.172		23°	24.138	0	0	4.942	9.749	0.501	0.135		+005.824	+010.699	+015.573			4.942	323°	
JD3	+015.573	399110.168	3674140.097	2°															4.942	320°	
JD4	+031.201	3674152.114	399100.176	4°		424.581	0	0	15.628	31.242	0.288	0.014		+015.573	+031.194	+046.815			15.628	316°	
JD5	+046.815	399089.328	3674163.363		6°														15.628	322°	
JD6	+071.852	3674183.107	399073.932		6°	505.649	0	0	25.037	50.034	0.619	0.041		+046.815	+071.832	+096.849			25.037	328°	
JD7	+096.849	399060.561	3674204.275	4°															25.037	324°	
JD8	+112.058	3674216.573	399051.611		23°	73.363	0	0	15.21	29.995	1.56	0.425		+096.849	+111.846	+126.843			15.21	347°	
JD9	+126.843	399048.288	3674231.415		8°														15.21	355°	
JD10	+139.436	3674243.959	399047.179	21°		68.698	0	0	12.593	24.909	1.145	0.277		+126.843	+139.298	+151.753			12.593	334°	
JD11	+151.753	3674255.294	399041.692		2°														12.593	337°	
JD12	+203.789	3674303.019	399020.951		39°	41.707	0	0	14.627	28.137	2.491	1.118		+189.162	+203.23	+217.299		37.409	52.037	15°	
ZD	+217.299	3674317.137	399024.777																14.627		

中乾工程勘察设计(集团有限公司)	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路四平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674132.003	399125.887	323°
+020	3674149.808	399117.043	344°
+026.495	3674156.157	399115.693	352°
+040	3674169.622	399115.429	6°
+052.991	3674182.233	399118.407	20°
+060	3674188.274	399121.958	28°
+074.354	3674201.449	399127.613	18°
+080	3674206.862	399129.213	15°
+095.718	3674222.353	399131.738	4°
+100	3674226.628	399131.509	359°
+105.391	3674232.018	399131.58	3°
+115.064	3674241.617	399132.708	11°
+120	3674246.051	399134.873	29°
+120.548	3674246.53	399135.14	29°
+126.032	3674251.156	399138.08	35°
+135.357	3674259.894	399141.26	13°
+140	3674264.479	399141.971	5°
+144.682	3674269.156	399142.08	358°
+160	3674284.452	399142.759	359°
+173.804	3674298.228	399141.976	354°
+180	3674304.375	399141.196	352°
+200	3674323.889	399136.888	344°
+202.926	3674326.686	399136.032	342°
+220	3674343.276	399132.057	351°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+220.63	3674343.898	399131.956	351°
+238.335	3674361.525	399130.481	359°
+240	3674363.189	399130.413	358°
+252.838	3674376.016	399129.885	358°
+260	3674383.172	399129.59	358°
+271.154	3674394.324	399129.455	0°
+280	3674403.168	399129.626	2°
+289.469	3674412.626	399130.084	4°
+300	3674423.14	399130.689	3°
+320	3674443.106	399131.838	3°
+340	3674463.073	399132.987	3°
+360	3674483.04	399134.136	3°
+380	3674503.007	399135.285	3°
+400	3674522.974	399136.434	3°
+406.17	3674529.134	399136.788	3°
+420	3674542.935	399135.903	355°
+435.012	3674557.873	399134.424	353°
+440	3674562.824	399133.814	353°
+460	3674582.589	399130.772	350°
+463.855	3674586.381	399130.077	349°
+480	3674602.398	399128.044	353°
+500	3674622.238	399125.525	353°
+508.331	3674630.503	399124.476	353°

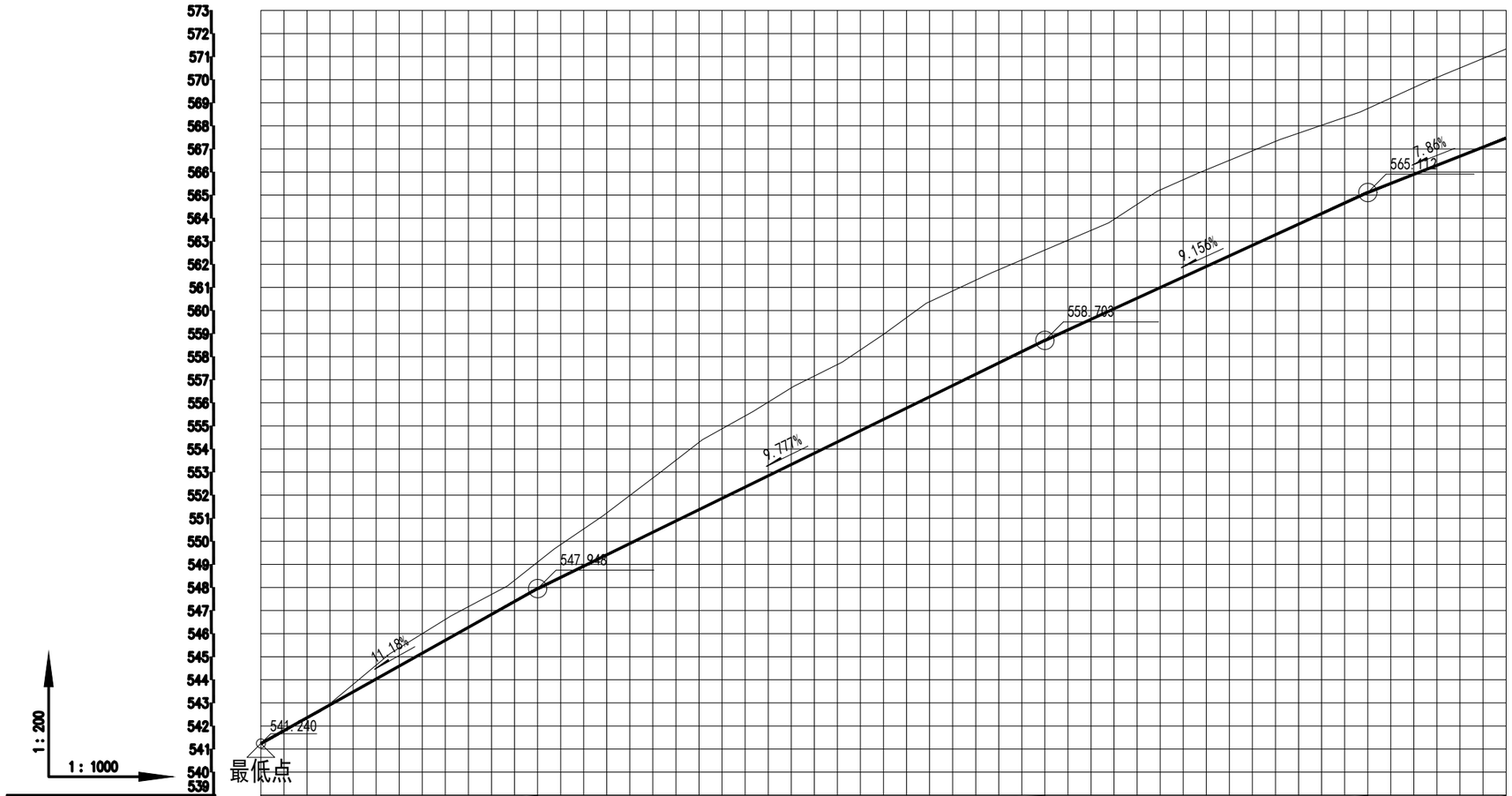
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路三逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3674130.661	399122.417	302°
+005.824	3674133.746	399117.477	302°
+010.699	3674136.551	399113.5	311°
+015.573	3674140.097	399110.168	323°
+020	3674143.486	399107.32	320°
+031.194	3674151.922	399099.962	318°
+040	3674158.42	399094.019	317°
+046.815	3674163.363	399089.328	316°
+060	3674173.865	399081.356	324°
+071.832	3674183.463	399074.438	325°
+080	3674190.183	399069.794	326°
+096.849	3674204.275	399060.561	328°
+100	3674206.862	399058.762	326°
+111.846	3674217.216	399053.033	336°
+120	3674224.817	399050.092	342°
+126.843	3674231.415	399048.288	347°
+139.298	3674243.654	399046.075	345°
+140	3674244.33	399045.885	344°
+151.753	3674255.294	399041.692	334°
+160	3674262.858	399038.405	337°
+180	3674281.201	399030.433	337°
+189.162	3674289.604	399026.781	337°
+200	3674299.99	399023.794	351°
+203.23	3674303.199	399023.435	356°

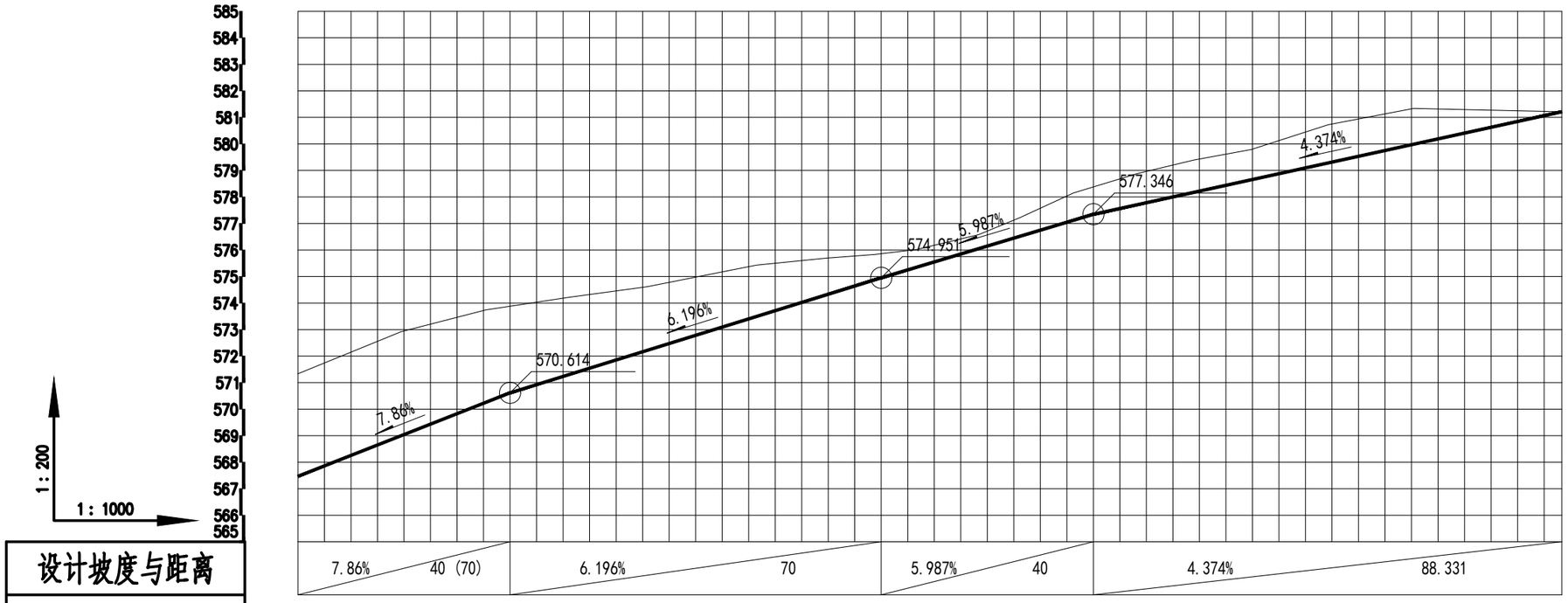
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+217.299	3674317.137	399024.777	15°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路四逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离	11.18% 60	9.777% 110	9.156% 70	7.86% 30（70）										
设计高程	541.24	543.476	545.712	547.948	549.903	551.859	553.814	555.77	557.725	559.619	561.45	563.281	565.112	566.684	567.47
地面高程	541.24	543.804	546.618	549.098	551.988	554.875	557.158	559.69	561.764	563.472	565.666	567.327	568.751	570.509	571.333
路中填挖高	-0.46	-0.788	-1.366	-1.61	-2.544	-3.476	-3.804	-4.38	-4.498	-4.313	-4.677	-4.506	-4.099	-4.285	-4.323
填挖方															
间距		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+270
交叉口（编号）															
平曲线															
空栏	541.24	543.476	545.712	547.948	549.903	551.859	553.814	555.77	557.725	559.619	561.45	563.281	565.112	566.684	567.47

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路三纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	

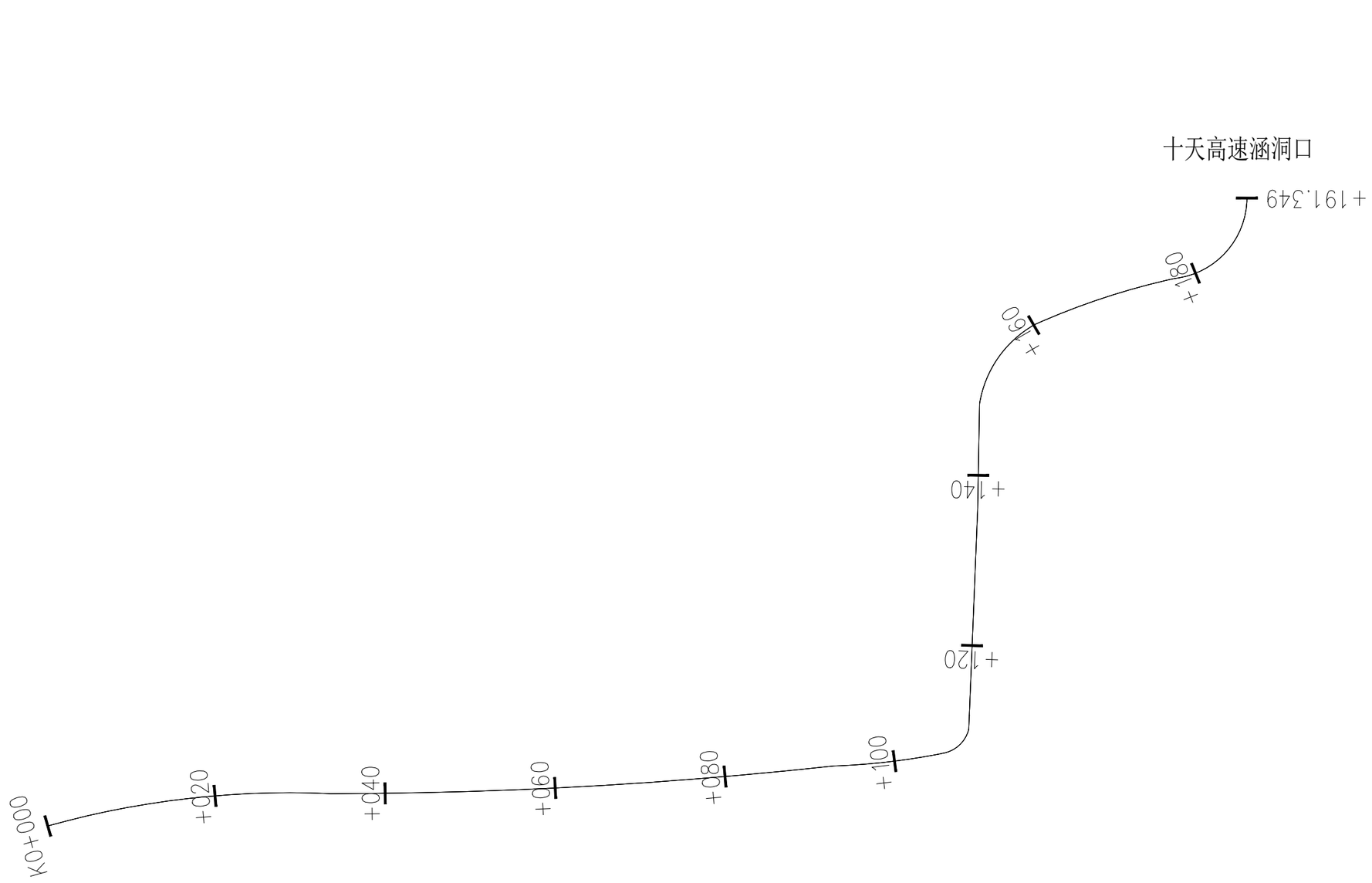


设计坡度与距离												
设计高程	567.47	568.256	569.828	571.234	572.473	573.712	574.951	576.149	577.346	578.221	579.096	579.971	580.846	581.21
地面高程	571.333	572.148	573.461	574.187	574.781	575.5	575.859	576.715	578.378	579.428	580.447	581.325	581.249	581.21
路中填挖高	-4.323	-4.352	-4.093	-3.413	-2.768	-2.248	-1.368	-1.027	-1.492	-1.668	-1.811	-1.815	-0.863	-0.46
填挖方														
间距		10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	8.331
桩号	+270	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+508.331
交叉口（编号）														
平曲线														
空栏	567.47	568.256	569.828	571.234	572.473	573.712	574.951	576.149	577.346	578.221	579.096	579.971	580.846	581.21

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路四纵断面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路五平面图	绘图		复核		审核		日期		图号	



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路五平总平图	绘图		复核		审核		日期		图号	

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3673540.459	399072.289																	74°	
JD1	+016.957	3673545.036	399088.616		18°	105.149	0	0	16.957	33.624	1.358	0.289		K0+000	+016.812	+033.624			16.957	93°	
JD2	+033.624	399105.555	3673544.249	3°															16.957	90°	
JD3	+063.213	3673544.301	399135.144	6°		555.056	0	0	29.589	59.123	0.788	0.056		+033.624	+063.185	+092.747			29.589	84°	
JD4	+092.747	399164.56	3673547.498		4°														29.589	88°	
JD5	+099.205	3673547.717	399171.015	9°		80.203	0	0	6.458	12.889	0.26	0.028		+092.747	+099.191	+105.635			6.458	79°	
JD6	+105.635	399177.351	3673548.965		3°														6.458	82°	
JD7	+108.179	3673549.314	399179.871	68°		3.799	0	0	2.544	4.484	0.773	0.605		+105.635	+107.877	+110.119			2.544	14°	
JD8	+110.119	3673551.777	399180.508	12°															2.544	2°	
JD9	+136.17	3673577.807	399181.563	1°														26.051	26.051	1°	
JD10	+148.373	399181.78	3673590.008		8°														12.203	9°	
JD11	+154.634	3673596.192	399182.762		51°	13.058	0	0	6.262	11.677	1.424	0.846		+148.373	+154.211	+160.05			6.262	60°	
JD12	+160.05	399188.199	3673599.298		6°														6.262	66°	
JD13	+168.828	3673602.883	399196.212		12°	85.133	0	0	8.778	17.494	0.451	0.062		+160.05	+168.797	+177.544			8.778	78°	
JD14	+177.544	399204.787	3673604.758		5°														8.778	83°	
JD15	+185.96	3673605.773	399213.141	83°		9.568	0	0	8.415	13.805	3.174	3.026		+177.544	+184.447	+191.349			8.415	0°	
ZD	+191.349	3673614.188	399213.201																8.415		

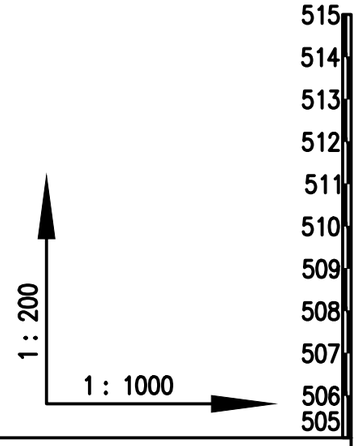
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路五平曲线表	绘图		复核		审核		日期		图号	

逐桩坐标表

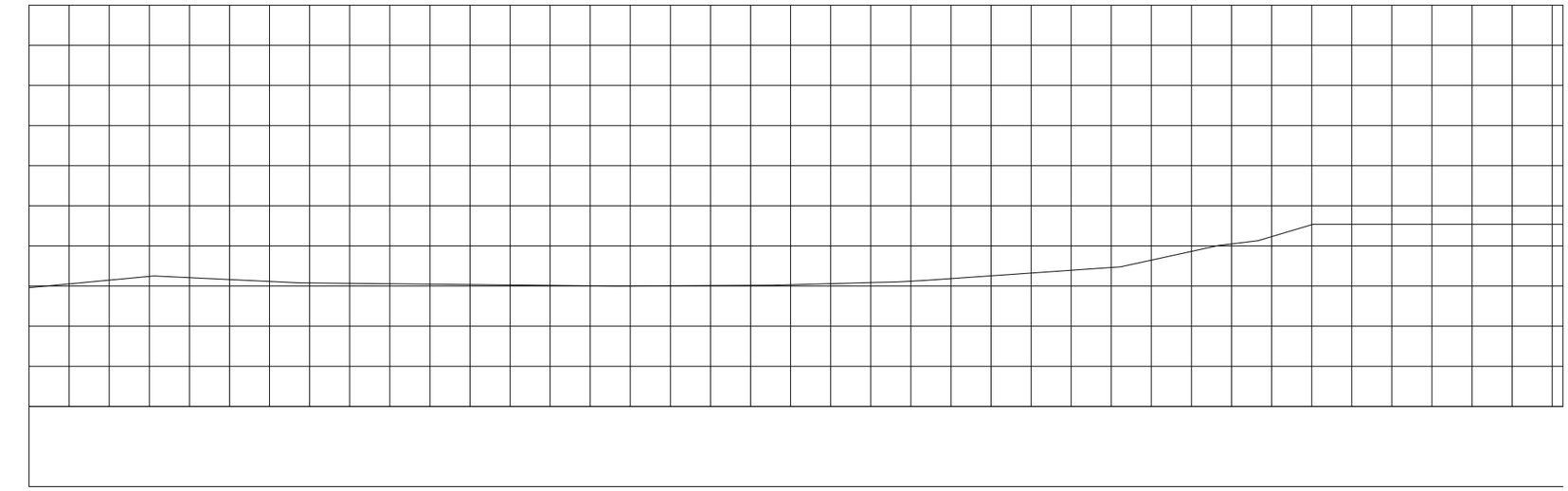
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3673540.459	399072.289	74°
+016.812	3673543.687	399088.77	84°
+020	3673543.999	399091.943	85°
+033.624	3673544.249	399105.555	93°
+040	3673544.297	399111.931	89°
+060	3673544.922	399131.92	87°
+063.185	3673545.088	399135.1	87°
+080	3673546.266	399151.873	85°
+092.747	3673547.498	399164.56	84°
+099.191	3673547.974	399170.985	83°
+100	3673548.071	399171.788	83°
+105.635	3673548.965	399177.351	79°
+107.877	3673549.891	399179.357	48°
+110.119	3673551.777	399180.508	14°
+120	3673561.65	399180.908	2°
+140	3673581.636	399181.631	1°
+148.373	3673590.008	399181.78	1°
+154.211	3673595.382	399183.933	35°
+160	3673599.273	399188.156	60°
+160.05	3673599.298	399188.199	60°
+168.797	3673602.454	399196.353	72°
+177.544	3673604.758	399204.787	78°
+180	3673605.362	399207.16	68°
+184.447	3673607.887	399210.773	42°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+191.349	3673614.188	399213.201	0°

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路五逐桩坐标表	绘图		复核		审核		日期		图号	



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
交叉口(编号)
平曲线
空栏



507.96	508.208	508.067	508.026	508.007	508.059	508.255	508.646	509.53	509.54	509.54

20	20	20	20	20	20	20	20	20	11.349

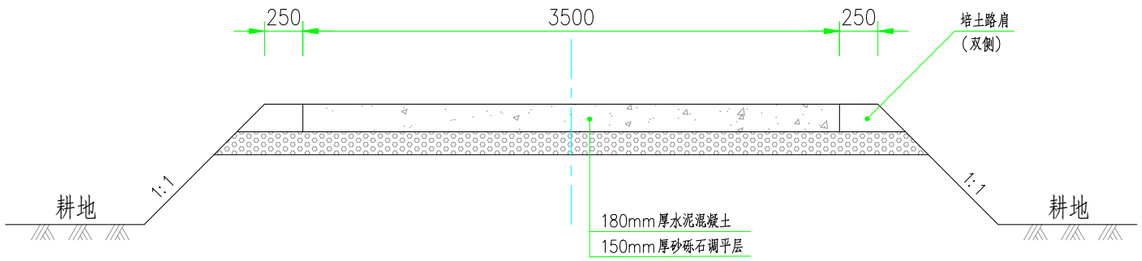
K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+191.349

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路五纵断面图	绘图		复核		审核		日期	图号

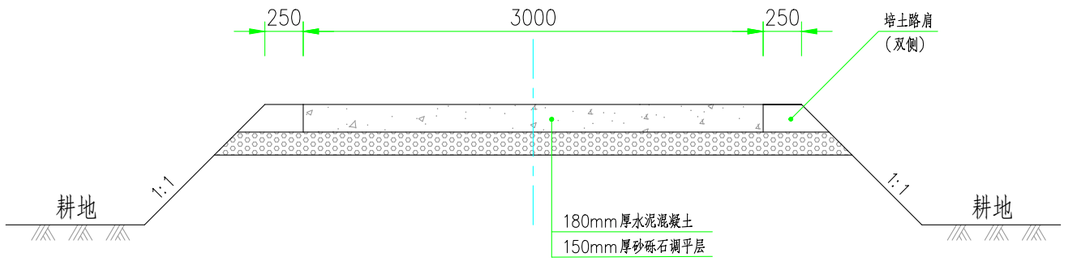
路面结构设计图

自然区划	V_1
路基土组	细粒土
载荷标准	BZZ-100
土基类型	中湿
公路等级	村庄道路
路面类型	水泥混凝土路面
路面设计年限	10年
结构方案	Ⅰ型
路面结构	18cm C30水泥混凝土面层 15cm 天然沙砾石调平层
适用条件	新建水泥混凝土路面

水泥混凝土路面结构端部示意图 1:50



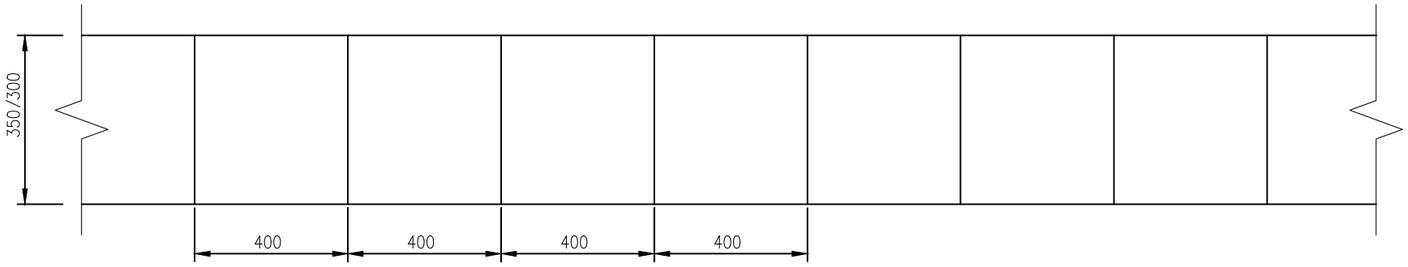
水泥混凝土路面结构端部示意图 1:50



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面结构（邹寨村）	绘图		复核		审核		日期		图号	

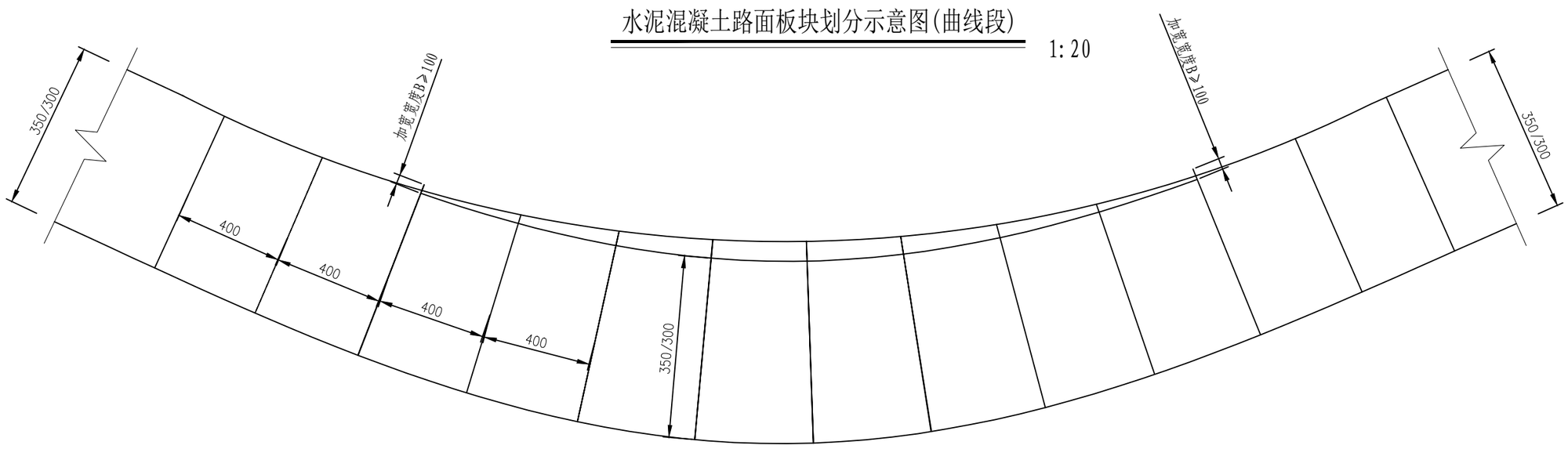
水泥混凝土路面板块划分示意图(直线段)

1:20



水泥混凝土路面板块划分示意图(曲线段)

1:20



图例:

横向缩缝(不设传力杆)

纵向缩缝(施工缝)

注:

1.图中L为为标准板长度,W为标准板宽度,B为加宽宽度;

2.加宽板在变宽段起终点处的宽度大于1m时应设置纵向施工缝。

中乾工程勘察设计(集团有限公司)	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	路面板块划分	绘图		复核		审核		日期		图号	

路面工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（邹寨村）

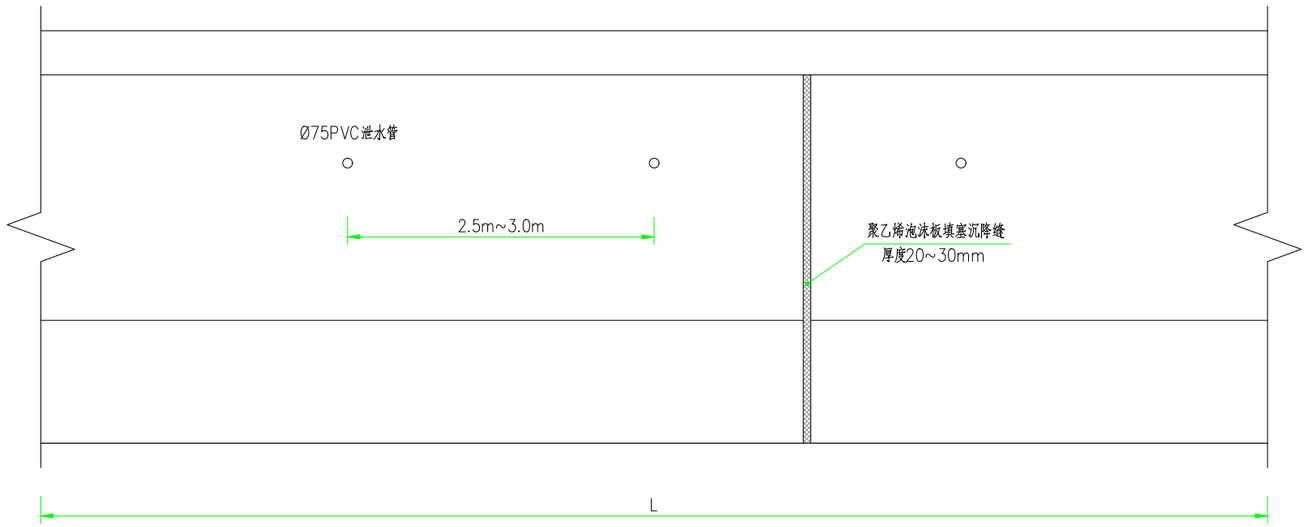
序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	路基宽度（m）	清理表土（m³）	面层宽度（m）	15 cm厚调平层（m²）	面层厚度（m）	C30水泥混凝土面层弯拉强度4.0MPa（m²）	路基挖方（m³）	路基填方（m³）	路肩培土（m³）	备注
1	道路一	K0+000.0 ～ K0+264.0	264	3.5	323.4	3.0	924	0.18	792	0	17.5	23.76	
2	道路二	K0+000.0 ～ K0+170.0	170	3.5	208.25	3.0	595	0.18	510	0	0	15.3	
3	道路三	K0+000.0 ～ K0+509.0	509	4	712.6	3.5	2036	0.18	1781.5	0	0	45.81	
4	道路四	K0+000.0 ～ K0+216.0	216	3.5	264.6	3.0	756	0.18	648	172.8	0	19.44	
5	道路五	K0+000.0 ～ K0+191.3	191.3	4	267.82	3.5	765.2	0.18	669.55	0	0	17.22	
本 页 合 计			1350.3		1776.67		5076.2		4401.05	172.8	17.5	121.53	

编制：

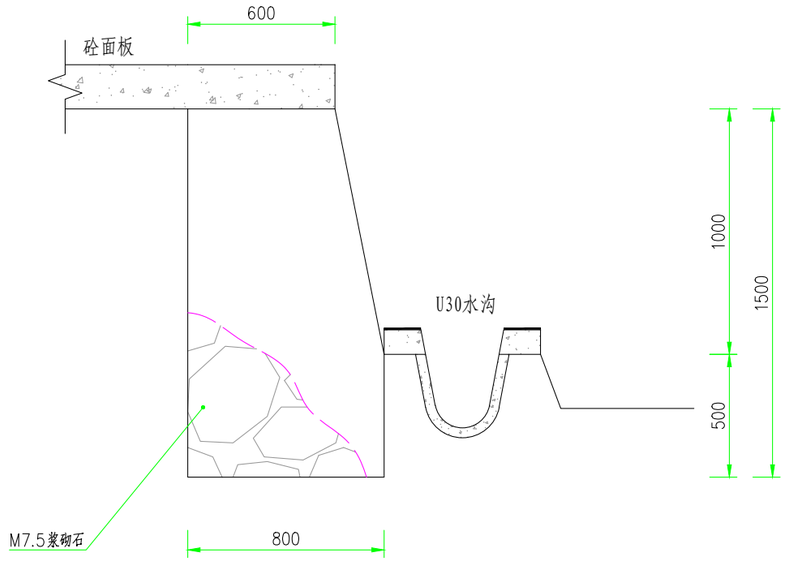
复核：

审核：

路肩墙立面图



路肩墙断面图



M7.5浆砌石路肩墙工程数量表

长度（m）	基槽开挖（m³）	浆砌石（m³）	基槽回填（m³）	备　注
每延米	1.44	1.10	0.34	原土回填、压实
162m	233.28	178.20	55.08	

说明：

1、本图内尺寸标注均以毫米计；

2、挡墙基槽地基承载力≥120kn/m^2，开挖后严禁受水泡、霜冻。基槽纵坡较大部位应分段错台开挖。

3、挡墙基础及墙身均采用现M7.5浆砌石结构。每10m~15m设置沉降缝一处，缝宽20mm~30mm，缝内采用聚乙烯泡沫板填塞；

4、墙身泄水孔安装Ø75mmPVC管，排水管外倾4%，出水口距地高度≥50厘米；

5、混凝土强度达到75%以上方可拆模进行墙背或基槽填筑；

6、其余未尽事宜依据国家现行规范进行。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一 K0+102-K0+264左侧路肩墙	绘图		复核		审核		日期		图号	

路基防护工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（邹寨村）

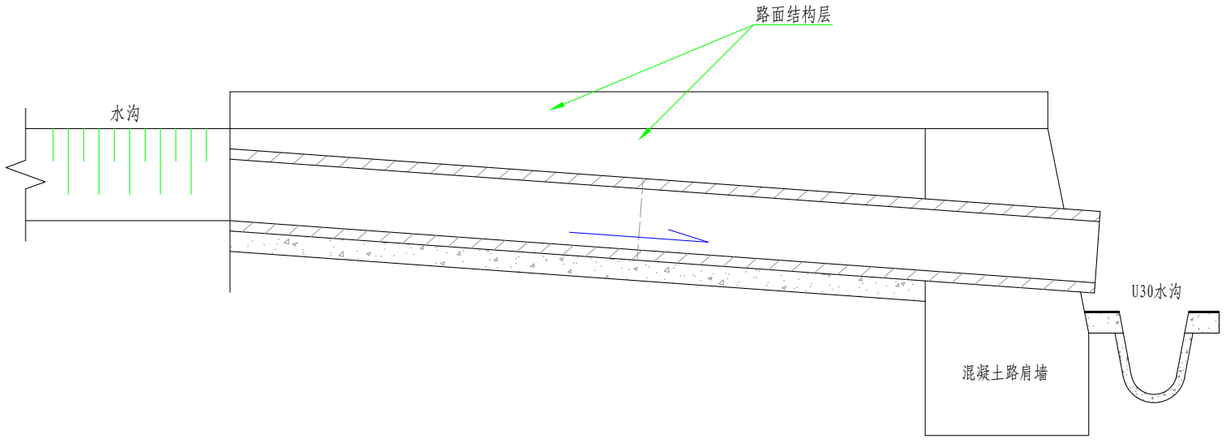
序号	道路名称	起讫桩号	长度（m）	断面特征	基槽开挖（m^3）	M7.5浆砌石（m^3）	沟槽回填（m^3）	Ø75PVC管（m）	模板安装（m^2）	备　　注
1	道路一	K0+102.0 ～ K0+264.0	162	H=1.5m	233.28	178.2	55.08	44	/	沟槽原土回填、夯实
本　页　合　计			162		233.28	178.2	55.08	44	/	

编制：

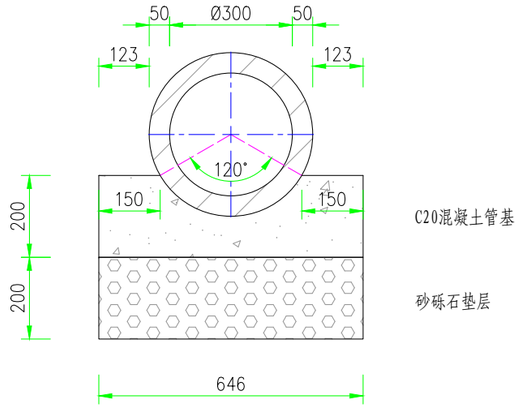
复核：

审核：

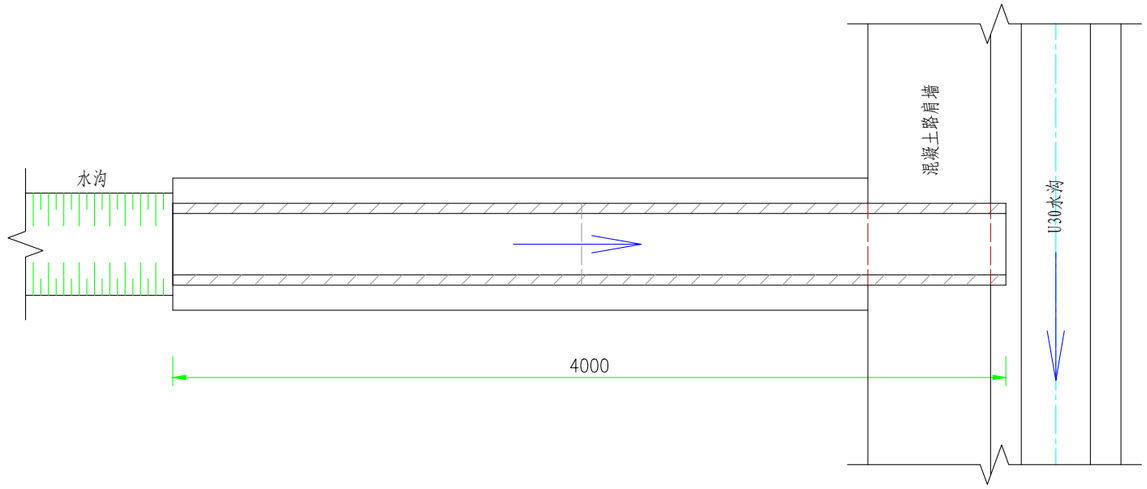
过水涵管纵剖面图 1:40



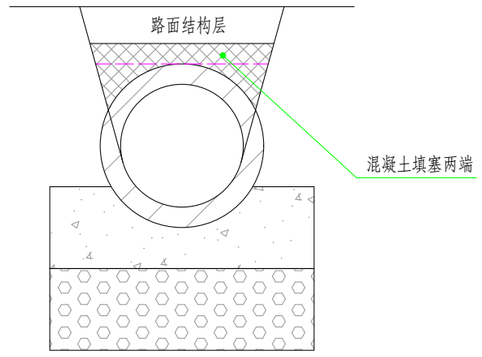
涵管管身断面图 1:20



过水涵管平面图 1:40



涵管入口端大样图 1:20



中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村道路一 K0+102-K0+264左侧路肩墙	绘图		复核		审核		日期		图号	

涵管工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目（邹寨村）　　第 1 页 共 1 页

序号	道路名称	中心桩号	长度（m）	类　　型	管沟挖方（m³）	管沟填方（m³）	砂砾石垫层（m³）	C20砼管基（m³）	备注
1	道路一	K0+189.20	4	1-Ø300单孔钢筋混凝土圆管涵	2.56	1.49	0.52	0.52	
1	道路一	K0+240.00	4	1-Ø300单孔钢筋混凝土圆管涵	2.56	1.49	0.52	0.52	
本　　页　　合　　计			8		5.12	2.98	1.04	1.04	

编制：　　复核：　　审核：

农 业 灌 溉 工 程

灌溉水沟主要工程量表

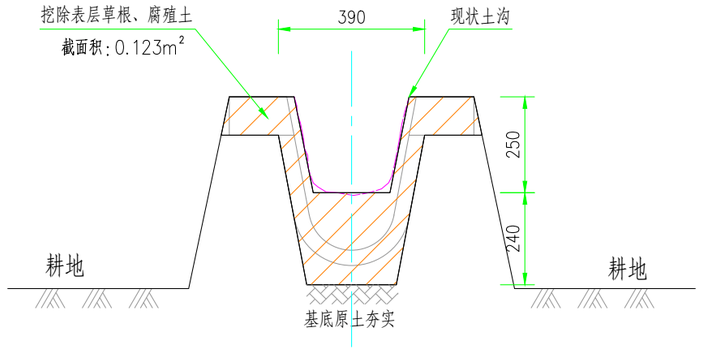
序号	部位	长度（m）	截面形式	预制盖板（处）	备注
1	水沟一	404.6	U30	7	红星村
2	水沟二	219.7	U30	4	
3	水沟三	389.6	U30	7	
4	水沟四	276.3	U30	5	
5	水沟五	194.3	U30	4	
小计		1484.5		27	
6	水沟一	404.4	U30	7	柴寨村
7	水沟二	295.7	U40	5	
8	水沟三	213.8	U40	4	
9	水沟四	147.9	U40	3	
10	水沟五	106.4	U40	2	
11	水沟六	124	U40	2	
12	水沟七	102.1	U40	2	
13	水沟八	112	U40	2	
14	水沟九	96.7	U40	2	
小计		1603		29	
15	水沟一	170.7	U40	3	联合村
16	水沟二	93.4	U30	2	
17	水沟三	91.1	U30	2	
18	水沟四	174.1	U30	3	
19	水沟五	510.5	U30	9	
20	水沟六	144.9	U30	3	
21	水沟七	173.4	U30	3	
小计		1358.1		25	

灌溉水沟主要工程量表

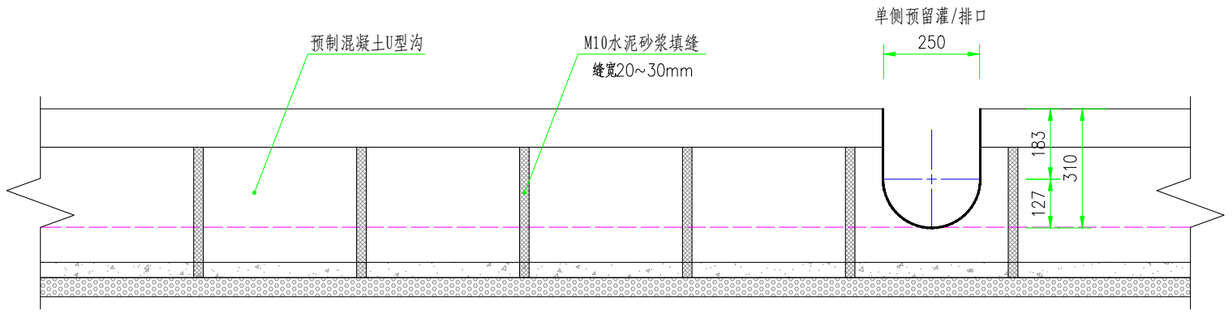
序号	部位	长度（m）	截面形式	预制盖板（处）	备注
22	水沟一	169.3	U30	3	邹寨村
23	水沟二	142.8	U40	3	
24	水沟三	232.9	U30	4	
25	水沟四	91.4	U30	2	
26	水沟五	192	U40	3	
27	水沟六	251	U30	5	
小计		1079.4		20	
总计		5525		101	

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	水沟工程数量表	绘图		复核		审核		日期		图号	

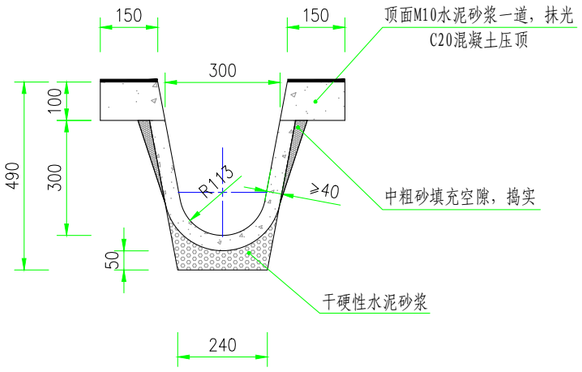
U30型沟槽开挖大样



U30型水沟纵断面图



U30型水沟断面大样



每10米U30水沟工程量

长度（m）	沟槽开挖（m^3）	找平砂浆（m^3）	预制水沟（m^3）	中粗砂（m^3）	C20砼压顶（m^3）	压顶抹灰（m^2）
每延米	0.123	0.019	0.032	0.007	0.032	0.300
10	1.230	0.190	0.320	0.070	0.320	3.000

说明：

1、本图中所标注尺寸均以毫米为单位计.

2、合理安排工期，错开灌溉用水农时。基槽开挖时务必将表土中草根、树根及其他杂物清理干净。沟槽开挖后避免受水浸泡、及冰冻。如遇超挖部位或蛇鼠洞穴可采用天然砂砾石回填夯实。

3、本项目所采用预制混凝土U型沟，可集中采购。渠壁厚度不小于40mm，内外壁光洁，无可见孔隙、裂纹，边角无影响功能性的豁口，因工艺特性产生的较小缺口可采用1:2.5水泥砂浆填补。

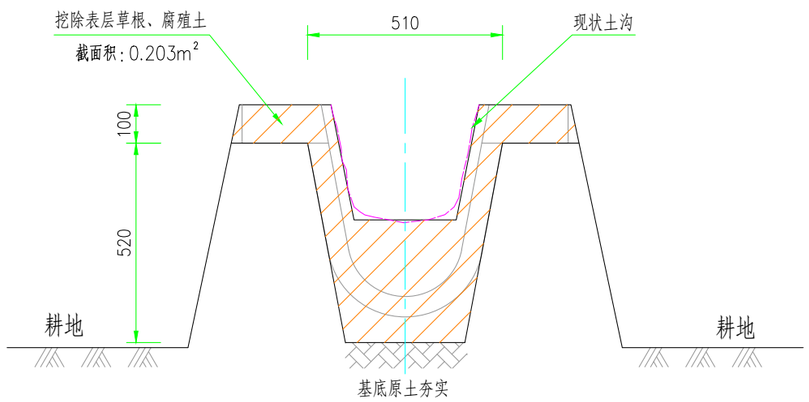
4、基底找平层采用1:3干硬性水泥砂浆，摊铺匀称，不留空腔。接缝间隙宽度20~30mm，采用M10水泥砂浆填塞，抹光。顶部采用C20现浇混凝土压顶，外露顶面20mm厚M10水泥砂浆抹平、收光。整段水沟要求线型顺畅、顶部平整、预制板块间无明显错台拼接。

5、水沟两侧壁与沟槽间隙可采用中粗砂或粉质干土填塞密实，避免使用大型机具捣实。

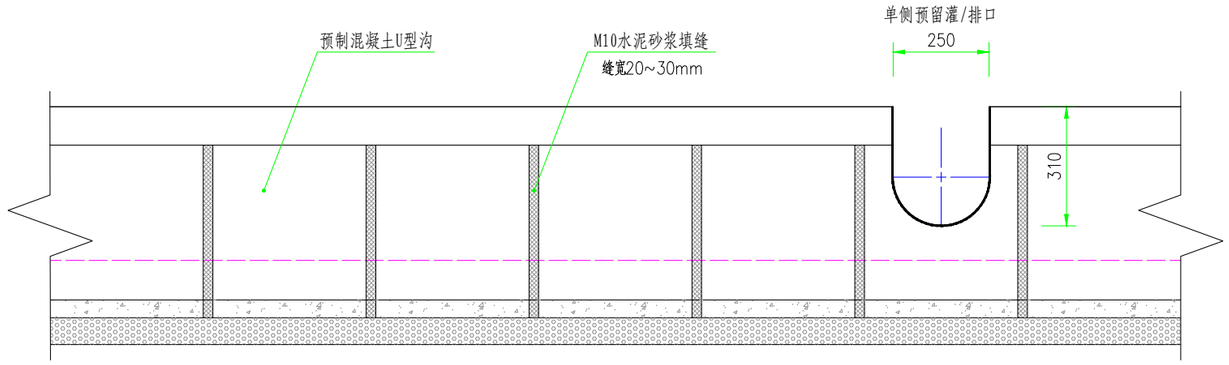
6、其他未尽事宜依据相关现行规范。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	U30型水沟结构图	绘图		复核		审核		日期		图号	

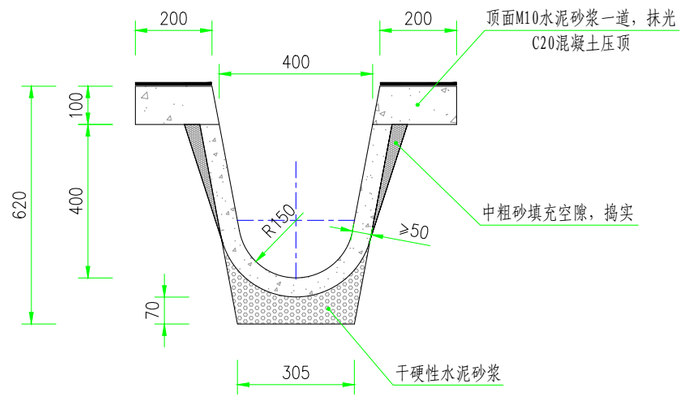
U40型沟槽开挖大样



U30型水沟纵断面图



U40型水沟断面大样



每10米U40水沟工程量

长度（m）	沟槽开挖（m^3）	找平砂浆（m^3）	预制水沟（m^3）	中粗砂（m^3）	C20砼压顶（m^3）	压顶抹灰（m^2）
每延米	0.203	0.034	0.053	0.012	0.042	0.400
10	2.030	0.340	0.530	0.120	0.420	4.000

说明：

1、本图中所标注尺寸均以毫米为单位计.

2、合理安排工期，错开灌溉用水农时。基槽开挖时务必将表土中草根、树根及其他杂物清理干净。沟槽开挖后避免受水浸泡、及冰冻。如遇超挖部位或蛇鼠洞穴可采用天然砂砾石回填夯实。

3、本项目所采用预制混凝土U型沟，可集中采购。渠壁厚度不小于40mm，内外壁光洁，无可见孔隙、裂纹，边角无影响功能性的豁口，因工艺特性产生的较小缺口可采用1:2.5水泥砂浆填补。

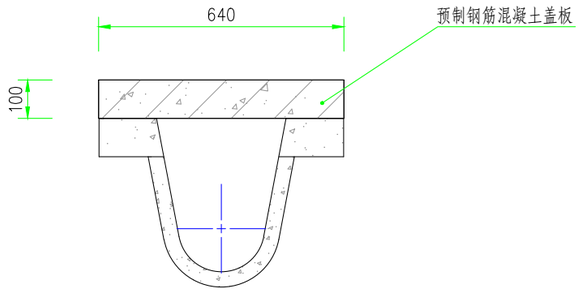
4、基底找平层采用1:3干硬性水泥砂浆，摊铺匀称，不留空腔。接缝间隙宽度20~30mm，采用M10水泥砂浆填塞，抹光。顶部采用C20现浇混凝土压顶，外露顶面20mm厚M10水泥砂浆抹平、收光。整段水沟要求线型顺畅、顶部平整、预制板块间无明显错台拼接。

5、水沟两侧壁与沟槽间隙可采用中粗砂或粉质干土填塞密实，避免使用大型机具捣实。

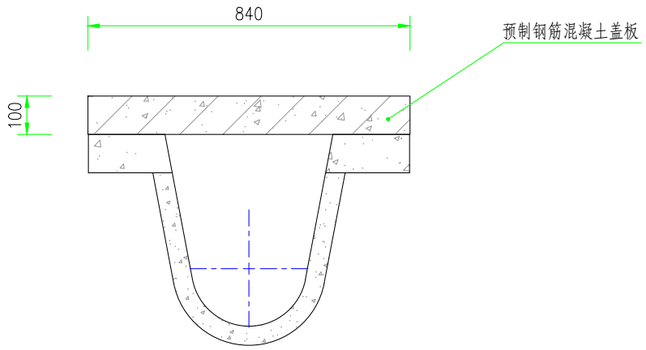
6、其他未尽事宜依据相关现行规范。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	U30型水沟结构图	绘图		复核		审核		日期		图号	

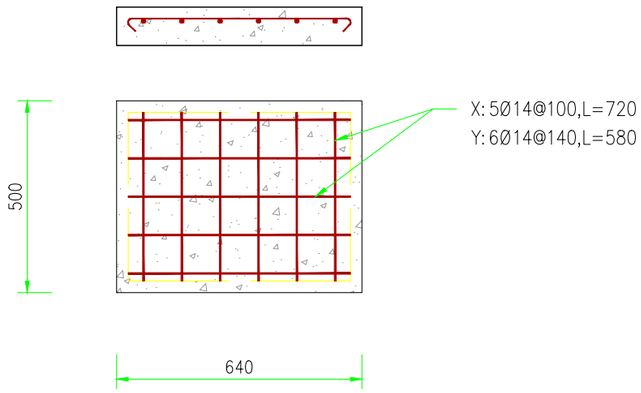
U30型水沟盖板大样



U40型水沟盖板大样

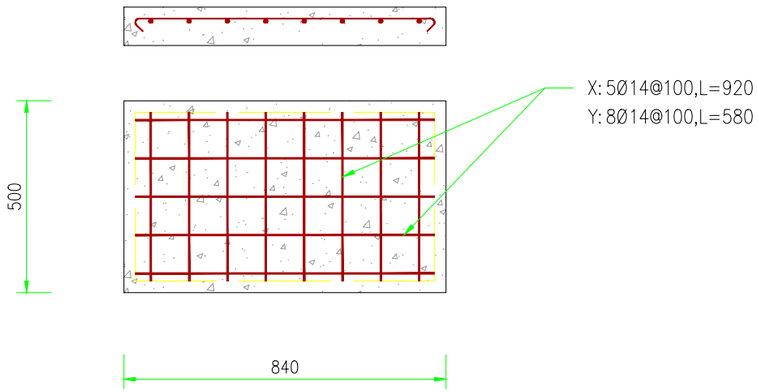


U30型水沟盖板配筋



单块盖板Ⅱ14钢筋用量：8.56kg。

U40型水沟盖板配筋



单块盖板Ⅱ14钢筋用量：11.17kg。

说明：

1、本图中所标注尺寸均以毫米为单位计.

2、盖板采用C30预制混凝土浇筑，混凝土保护层厚度30mm。混凝土养护期不得小于28天。养护期满后盖板运输、安装过程中避免磕碰、撞击造成隐形裂隙。与水沟搭接处如有空隙，可用水泥砂浆找平。

3、盖板钢筋采用HRB400热轧钢筋，钢筋直径Ø14，纵横间距均为100mm。

4、每处盖板数量4块，顺水沟走向串联布置安放。

5、其他未尽事宜依据相关现行规范。

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	水沟机耕桥盖板结构及配筋图	绘图		复核		审核		日期		图号	

灌溉水沟工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目(红星村)　　第 1 页，共 1 页

序号	部位	起止节点	总长度（m）	水沟形式（m）	挖沟槽土方（m³）	水泥砂浆（m³）	预制水沟安装（m³）	渠壁填砂（m³）	C20砼压顶(m³)	旧沟拆除（m³）	预制盖板(处)	备注
1	水沟一	SG01 ～ SG08	404.6	U30	49.77	7.69	12.95	2.83	12.95	0	0	
2	水沟二	SG09 ～ SG16	219.7	U30	27.02	4.17	7.03	1.54	7.03	0	0	
3	水沟三	SG17 ～ SG24	389.6	U30	47.92	7.40	12.47	2.73	12.47	0	8	
4	水沟四	SG25 ～ SG30	276.3	U30	33.98	5.25	8.84	1.93	8.84	0	8	
5	水沟五	SG31 ～ SG37	194.3	U30	23.90	3.69	6.22	1.36	6.22	0	0	
本页合计			1484.5		182.59	28.2	47.51	10.39	47.51	0	16	

编制：　　复核：　　审核：



水沟一坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG01	3675064.413	400755.100
SG02	3675031.379	400742.020
SG03	3675003.468	400779.197
SG04	3675012.348	400789.563
SG05	3674956.678	400846.869
SG06	3674958.768	400838.706
SG07	3674884.400	400965.212
SG08	3674835.251	401024.210

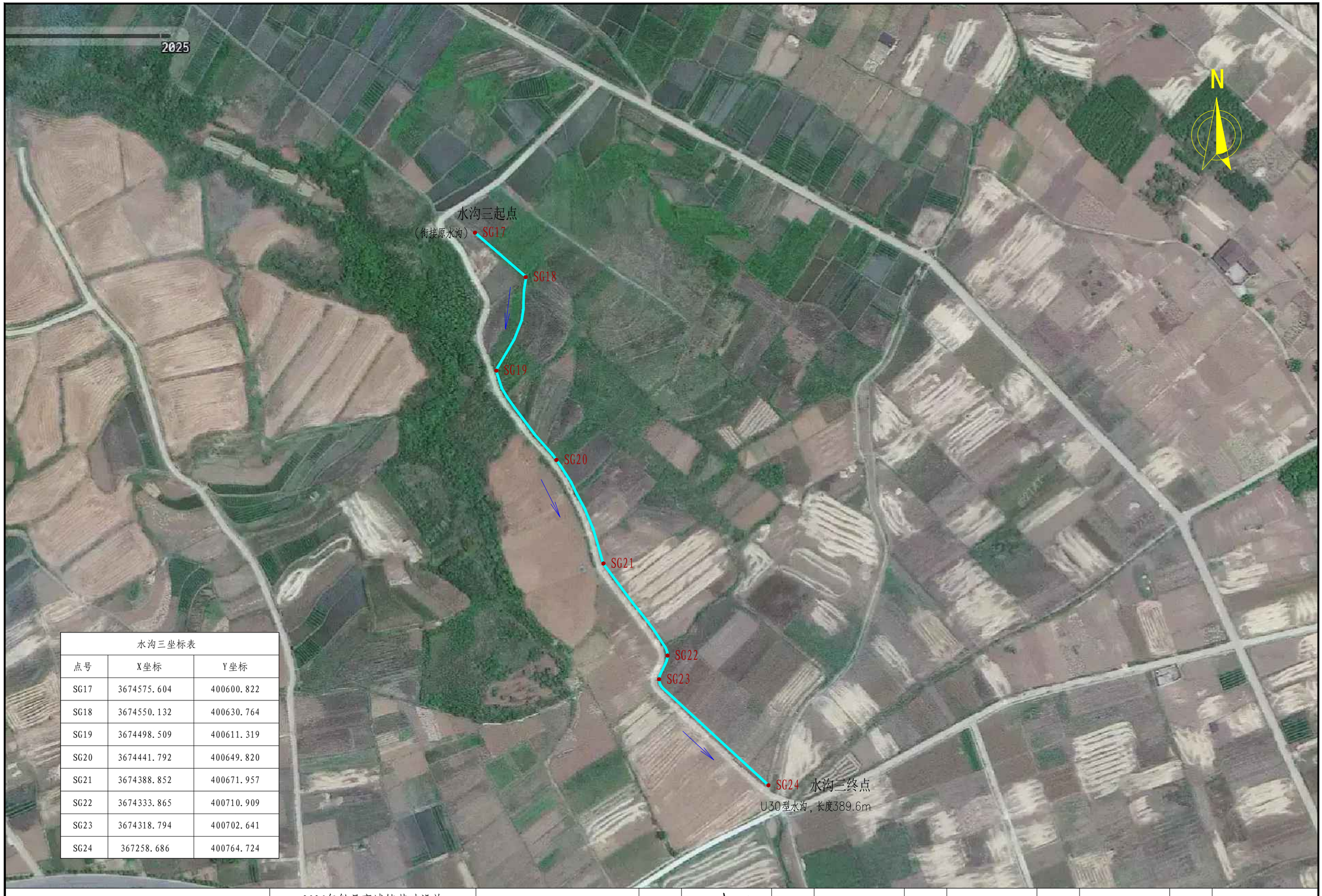
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村水沟一平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟二坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG09	3674640.558	400711.110
SG10	3674610.180	400736.117
SG11	3674577.213	400758.220
SG12	3674552.385	400782.063
SG13	3674540.836	400773.762
SG14	3674532.793	400801.354
SG15	3674512.095	400823.169
SG16	3674504.607	400836.401

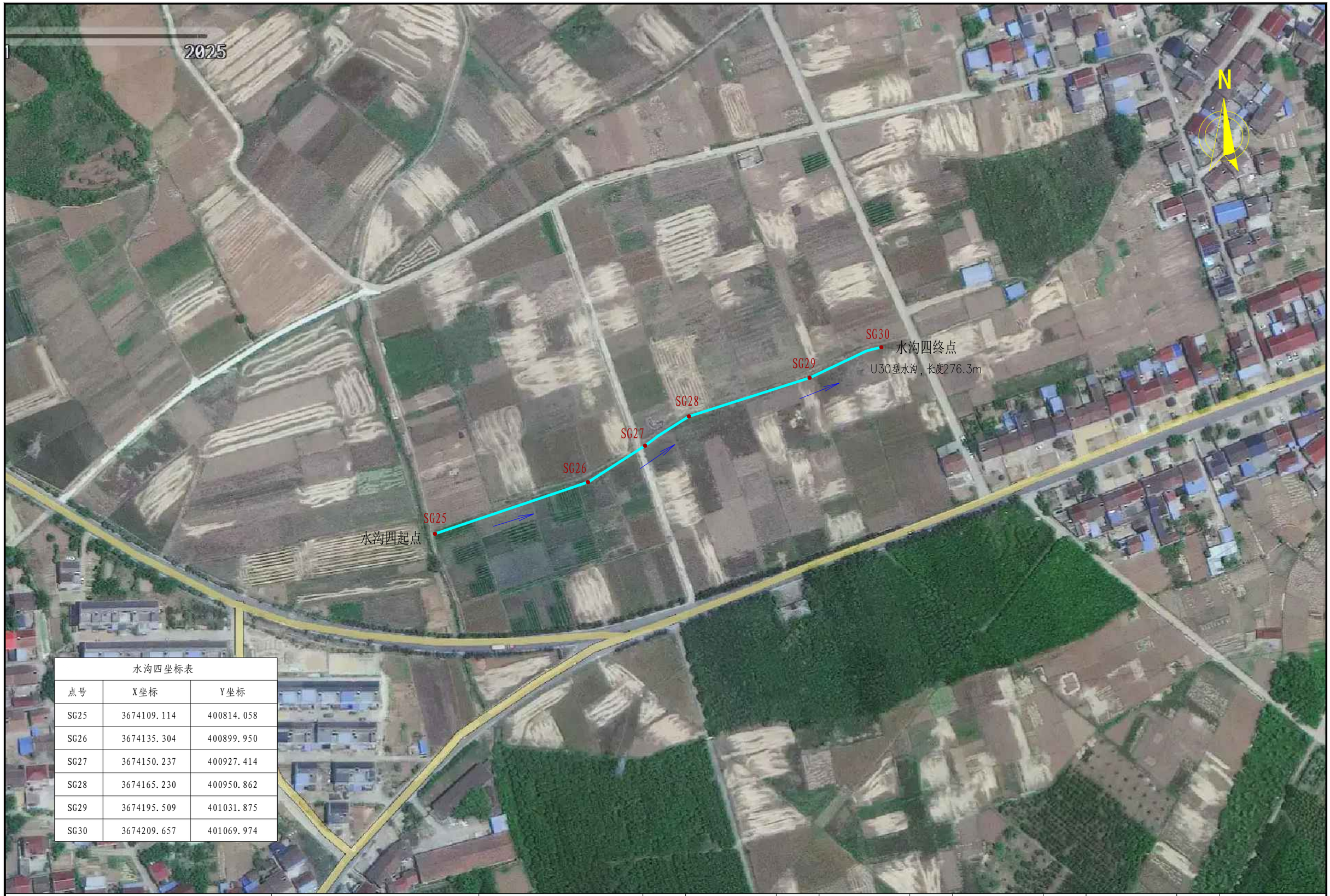
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村水沟二平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号



水沟三坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG17	3674575.604	400600.822
SG18	3674550.132	400630.764
SG19	3674498.509	400611.319
SG20	3674441.792	400649.820
SG21	3674388.852	400671.957
SG22	3674333.865	400710.909
SG23	3674318.794	400702.641
SG24	367258.686	400764.724

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村水沟三平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟四坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG25	3674109.114	400814.058
SG26	3674135.304	400899.950
SG27	3674150.237	400927.414
SG28	3674165.230	400950.862
SG29	3674195.509	401031.875
SG30	3674209.657	401069.974

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村水沟四平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟五坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG31	3674882.656	401214.107
SG32	3674861.424	401241.481
SG33	3674861.424	401283.036
SG34	3674795.764	401315.635
SG35	3674790.963	401313.280
SG36	3674784.056	401320.952
SG37	3674748.176	401293.880

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	红星村水沟五平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	

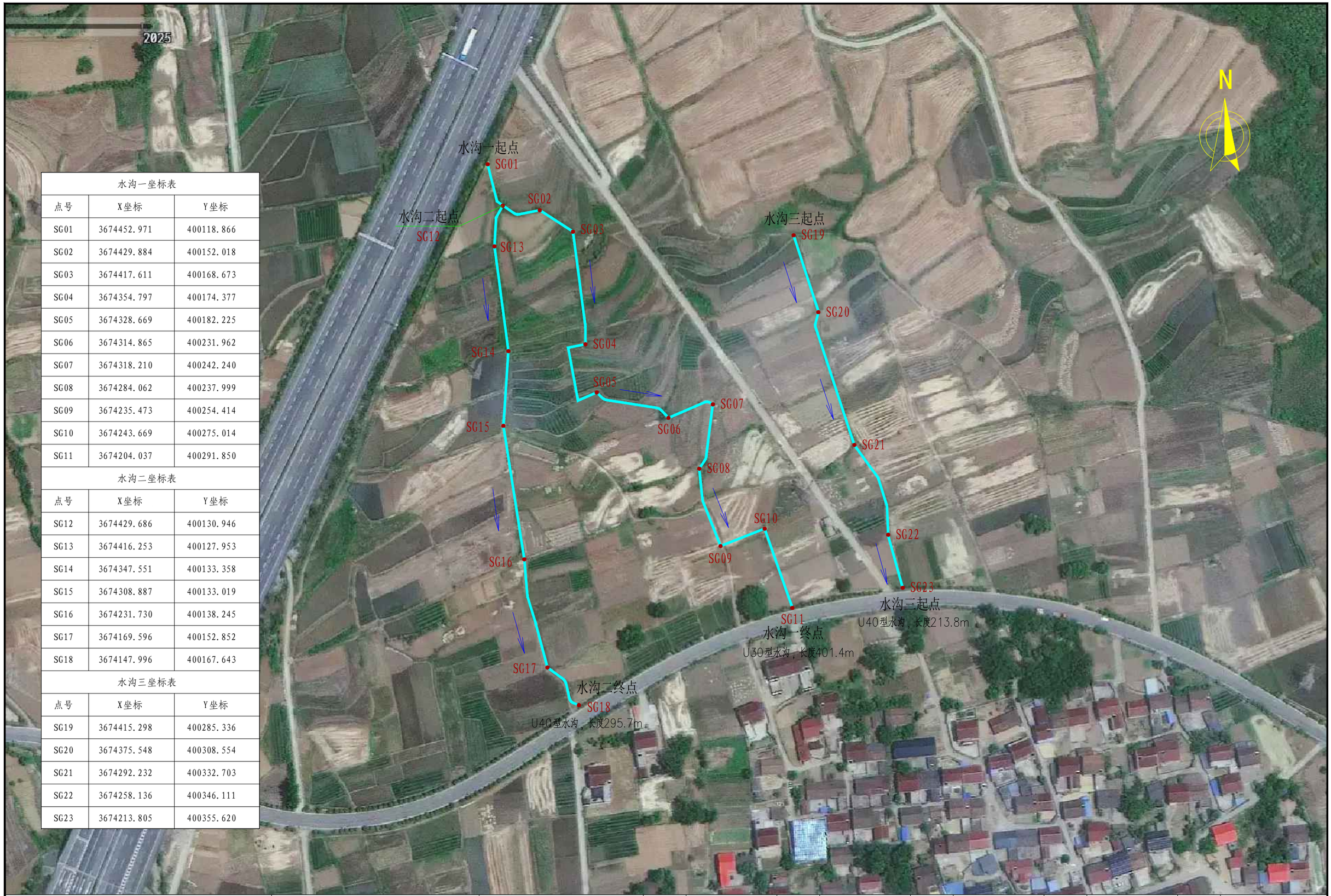
灌溉水沟工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目(柴寨村)　　第 1 页，共 1 页

序号	部位	起止节点	总长度（m）	水沟形式（m）	挖沟槽土方（m³）	水泥砂浆（m³）	预制水沟安装（m³）	渠壁填砂（m³）	C20砼压顶(m³)	旧沟拆除（m³）	预制盖板(处)	备注
1	水沟一	SG01 ～ SG11	401.4	U30	49.37	7.63	12.84	2.81	12.84	0.00	3	
2	水沟二	SG12 ～ SG18	295.7	U40	60.03	10.05	15.67	3.55	12.42	9.22	16	
3	水沟三	SG19 ～ SG23	213.8	U40	43.40	7.27	11.33	2.57	8.98	0.00	0	
4	水沟四	SG24 ～ SG30	147.9	U40	30.02	5.03	7.84	1.77	6.21	0.00	2	
5	水沟五	SG35 ～ SG38	106.4	U40	21.60	3.62	5.64	1.28	4.47	0.00	4	
6	水沟六	SG39 ～ SG42	124.0	U40	25.17	4.22	6.57	1.49	5.21	0.00	3	
7	水沟七	SG43 ～ SG45	102.1	U40	20.73	3.47	5.41	1.23	4.29	0.00	0	
8	水沟八	SG46 ～ SG50	112.0	U40	22.74	3.81	5.94	1.34	4.70	0.00	1	
9	水沟九	SG31 ～ SG34	96.7	U40	19.63	3.29	5.13	1.16	4.06	0.00	0	
本页合计			1600		292.69	48.39	76.37	17.2	63.18	9.22	29	

编制：　　复核：　　审核：

河炼强　　云蒙华　　王雅飞



水沟一坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG01	3674452.971	400118.866
SG02	3674429.884	400152.018
SG03	3674417.611	400168.673
SG04	3674354.797	400174.377
SG05	3674328.669	400182.225
SG06	3674314.865	400231.962
SG07	3674318.210	400242.240
SG08	3674284.062	400237.999
SG09	3674235.473	400254.414
SG10	3674243.669	400275.014
SG11	3674204.037	400291.850

水沟二坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG12	3674429.686	400130.946
SG13	3674416.253	400127.953
SG14	3674347.551	400133.358
SG15	3674308.887	400133.019
SG16	3674231.730	400138.245
SG17	3674169.596	400152.852
SG18	3674147.996	400167.643

水沟三坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG19	3674415.298	400285.336
SG20	3674375.548	400308.554
SG21	3674292.232	400332.703
SG22	3674258.136	400346.111
SG23	3674213.805	400355.620

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村水沟一、二、三平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟四坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG24	3674415.310	399925.986
SG25	3674383.927	399943.199
SG26	3674351.410	399949.188
SG27	3674308.416	399958.983
SG28	3674290.184	399963.879
SG29	3674275.960	399955.224
SG30	3674281.578	399943.505

水沟九坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG31	3674269.256	400039.046
SG32	3674253.677	400049.181
SG33	3674258.103	400076.294
SG34	3674214.767	400100.289

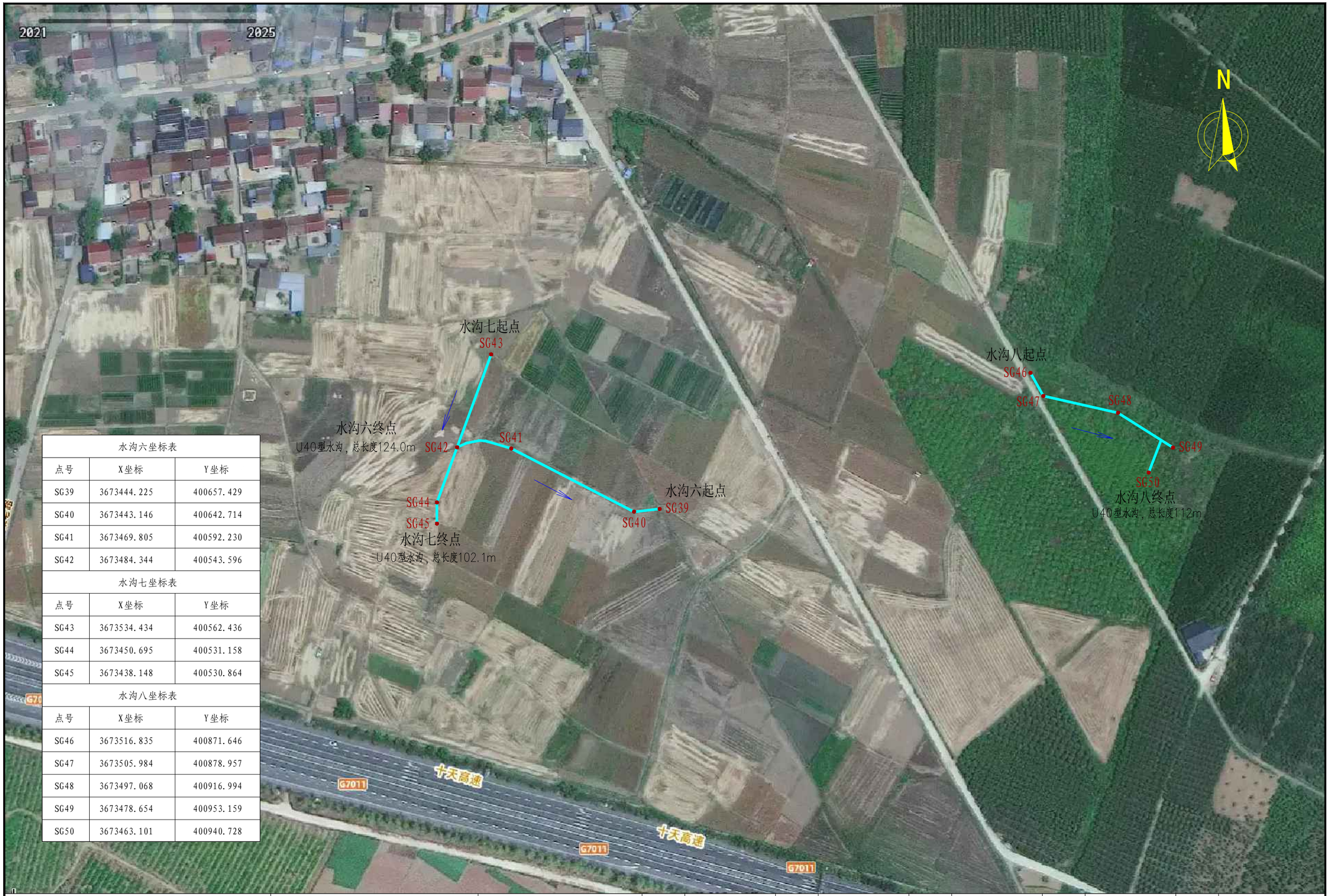
中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村水沟四、九平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟五坐标表

点号	X坐标	Y坐标
SG35	3674169.602	400697.035
SG36	3674162.767	400680.867
SG37	3674150.044	400684.330
SG38	3674094.401	400665.682

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村水沟五平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟六坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG39	3673444.225	400657.429
SG40	3673443.146	400642.714
SG41	3673469.805	400592.230
SG42	3673484.344	400543.596

水沟七坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG43	3673534.434	400562.436
SG44	3673450.695	400531.158
SG45	3673438.148	400530.864

水沟八坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG46	3673516.835	400871.646
SG47	3673505.984	400878.957
SG48	3673497.068	400916.994
SG49	3673478.654	400953.159
SG50	3673463.101	400940.728

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村水沟六、七、八平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	

灌溉水沟工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目(联合村)　　第 1 页，共 1 页

序号	部位	起止节点	总长度（m）	水沟形式（m）	挖沟槽土方（m³）	水泥砂浆（m³）	预制水沟安装（m³）	渠壁填砂（m³）	C20砼压顶(m³)	旧沟拆除（m³）	预制盖板(处)	备注
1	水沟一	SG01 ～ SG04	170.7	U40	34.65	5.80	9.05	2.05	7.17	8.13	0	
2	水沟二	SG05 ～ SG07	93.4	U30	11.49	1.77	2.99	0.65	2.99	0.00	0	
3	水沟三	SG08 ～ SG11	91.1	U30	18.49	3.10	4.83	1.09	3.83	0.00	3	
4	水沟四	SG12 ～ SG13	174.1	U30	35.34	5.92	9.23	2.09	7.31	11.14	5	
5	水沟五	SG14 ～ SG27	510.5	U30	103.63	17.36	27.06	6.13	21.44	32.67	0	
6	水沟六	SG18 ～ SG20	144.9	U30	29.41	4.93	7.68	1.74	6.09	0.00	0	
7	水沟七	SG21 ～ SG26	173.4	U30	35.20	5.90	9.19	2.08	7.28	0.00	0	
本页合计			1358.1		268.21	44.78	70.03	15.83	56.11	51.94	8	

编制：　　复核：　　审核：



水沟一坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG01	3672772.241	400323.488
SG02	3672776.511	400343.820
SG03	3672774.826	400358.462
SG04	3672649.917	400322.936
水沟二坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG05	3672754.507	400315.514
SG06	3672766.841	400270.809
SG07	3672785.343	400221.646

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	联合村水沟一、二平面布置图	绘图		复核		审核		日期	图号



水沟三坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG08	3672355.046	400288.694
SG09	3672327.721	400278.951
SG10	3672322.136	400294.274
SG11	3672278.039	400281.631

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	联合村水沟三平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟四坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG12	3672063.965	399806.761
SG13	3671896.821	399758.023
水沟五坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG14	3672334.858	400058.658
SG15	3671975.204	399955.578
SG16	3671966.954	399959.618
SG17	3671844.815	399924.408
水沟六坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG18	3671806.402	400034.446
SG19	3671760.395	400018.885
SG20	36711671.976	399981.160

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	联合村水沟四、五、六平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	



水沟七坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG21	3673467.342	400109.621
SG22	3673503.892	400114.417
SG23	3673500.025	400141.168
SG24	3673515.981	400142.936
SG25	3763514.174	400165.729
SG26	3673584.719	400165.614

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	联合村水沟七平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	

灌溉水沟工程数量表

2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目(邹寨村)　　第 1 页，共 1 页

序号	部位	起止节点	总长度（m）	水沟形式（m）	挖沟槽土方（m³）	水泥砂浆（m³）	预制水沟安装（m³）	渠壁填砂（m³）	C20砼压顶(m³)	预制盖板(处)	旧沟拆除（m³）	备注
1	水沟一	SG01 ～ SG02	169.3	U30	20.82	3.22	5.42	1.19	5.42	2	0.00	
2	水沟二	SG05 ～ SG07	142.8	U40	28.99	4.86	7.57	1.71	6.00	0	13.57	
3	水沟三	SG08 ～ SG11	232.9	U30	28.65	4.43	7.45	1.63	7.45	2	0.00	
4	水沟四	SG12 ～ SG13	91.4	U30	11.24	1.74	2.92	0.64	2.92	0	0.00	
5	水沟五	SG14 ～ SG27	192.0	U40	38.98	6.53	10.18	2.30	8.06	0	0.00	
6	水沟六	SG18 ～ SG20	251.0	U30	30.87	4.77	8.03	1.76	8.03	1	0.00	
本页合计			1079.4		159.55	25.55	41.57	9.23	37.88	5	13.57	

编制：　　复核：　　审核：



水沟一坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG01	3672527.506	399365.113
SG02	3672370.106	399302.980
水沟二坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG03	3672634.215	399006.706
SG04	3672496.881	398967.403

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	邹寨村水沟一、二平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	

水沟三坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG05	3673616.654	398889.168
SG06	3673512.075	398892.213
SG07	3673511.440	398875.866
SG08	3673399.839	398868.749

水沟四坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG09	3673665.382	398894.840
SG10	3673665.090	398879.908
SG11	3673618.573	398863.016
SG12	3673615.082	398836.753

水沟五坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG13	3673694.180	398667.969
SG14	3673647.610	398709.232
SG15	3673637.284	398741.682
SG16	3673614.361	398791.274
SG17	3673615.214	398830.476

水沟六坐标表		
点号	X坐标	Y坐标
SG18	3673517.009	398830.360
SG19	3673515.490	398815.149
SG20	3673434.980	398797.881
SG21	3673427.041	398786.513
SG22	3673399.285	398781.580
SG23	3673384.445	398805.927
SG24	3673329.288	398801.939
SG25	3673327.628	398825.477

中乾工程勘察设计（集团有限公司）	2026年勉县褒城镇基础设施补短板建设项目	柴寨村水沟三、四、五六平面布置图	绘图		复核		审核		日期		图号	